1. AYT Denemesi

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler 1 Bölümü

1. **Bu testte 40 soru bulunmaktadır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler 1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**

1.

I. Yapı bakımından eklemeli diller arasındadır.
II. Fince ile akrabadır.
III. Büyük ünlü uyumu görülür.
IV. Farsça ve Arapça ile aynı dil ailesindendir.
V. Ural–Altay dil ailesinin Altay kolundandır.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangisinde Türkçe ile ilgili bilgi yanlışı vardır?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

2.

Dostoyevski, romanlarında etkileyici karakter yaratmakta başarılıdır. Onun romanlarını okuduğunuzda karakteri, çevresinden bağımsız düşünemezsiniz. Mutlaka her kişiyi hayatınızda var olan biriyle özdeşleştirirsiniz. Bu kişi, iç dünyasında karamsarlıklarla ya da bir çiçekle hissettiği umutla içimizden biridir. Kurgu bittikten sonra dahi kahraman sıkıcı ya da keyifli hayatına devam eder.

Edebiyatın diğer bilimlerle ilişkisi düşünüldüğünde Dostoyevski, romanlarında hangi bilimden yararlanmıştır?

A) Sosyoloji B) Psikoloji C) Antropoloji
D) Tarih E) Felsefe

3.

Edebiyatın ortaya çıkışı insanın toplumsallaşma süreci ile başlar. Edip ve şairler ya ferdiyetlerini öne çıkarıp yaşadığı topluma göre kendini konumlandırarak ya da ait olduğu toplumun değerlerini benimseyerek eserler vermiştir. Bu nedenle edebiyatın ve toplumların tarih boyunca geçirdiği değişimler paralellik gösterir. Edebiyat toplumsal değer ve tecrübelerin kaydını estetik değer katarak derinleştiren bir güce sahip olduğu için sosyal bilimlerin bütün disiplinleri ile temas hâlindedir. Değerlerin aktarımı, medeniyetin inşa süreci, kültürel değerlerin korunması ve devamlılığı konusunda edebiyatın üstlendiği rol, kendi sınırlarını aşmış tarih, sosyoloji, felsefe, güzel sanatlar gibi pek çok disiplinin çalışma alanına dâhil olmuştur.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Toplumsal beğeniler sanatçıların eserlerinin şekillenmesinde rol oynar.
B) Edebiyat, yaşanılanları estetik bir tarzda yansıtma işlevine sahiptir.
C) Sanatçının, eserini üretirken toplumsal gerçeklikten bağımsız hareket etmesi düşünülemez.
D) Edebiyat farklı sanat ve bilim dallarıyla etkileşim içindedir.
E) Edebiyat, toplumun hafızası ve toplumsal değişimin yansıma alanıdır.

4. Türklerin en eski yazıtı 687 tarihli Çoyr yazıtıdır. Daha sonra onu Bilge Kağan, Kül Tigin ve Tonyukuk abidelerinin yanı sıra irili ufaklı birçok yazıt takip eder. Göktürk, Uygur, Karahanlı yazı dilleri altında 13. yüzyıla kadar tek bir yazı dili hâlinde varlığını sürdüren Türk dili bundan sonra farklı coğrafyalarda Harezm, Kıpçak, Oğuz gibi farklı lehçelere ayrılmaya başlar. 13. yüzyılın başında Moğol göçleriyle Orta Asya edebî dilinden uzak olan Oğuz Türkleri Anadolu ve İran coğrafyasına yerleşerek burada kendi dillerini zaman içinde yazı dili hâline dönüştürürler. Daha sonra Eski Oğuz Türkçesi diğer adıyla Eski Anadolu Türkçesi, Osmanlı ve Azerbaycan Türkçesi şeklinde iki kola ayrılır. Doğuda kalan Türkler ise Harezm Türkçesinin devamı olarak Çağatay yazı dilini meydana getirir. 19. yüzyıla kadar Türk dili Çağatay ve Osmanlı Türkçesi olarak iki ana yazı dili hâlinde varlığını sürdürür.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Türk dilinin tarihî gelişimine

B) Türklerin ilk yazılı kaynağına

C) Türkçenin tarih içinde sabit kalmadığına

D) Türkçenin birden fazla yazı dili olduğuna

E) Türkçenin diğer diller arasındaki yerine

5. Otuz beşinde gösteriyor. Orta boylu, güçlü omuzlu, aşağı yukarı dikdörtgen yüzlü... Karanlık ve dik bakışlı gözler, ancak çene kemikleri çıkık. Burun yapılı ve düzgün. Yanık teni ve hep koyu renkli ancak ona yakışan giysileriyle bir köylü havası var. Hızlı yürüyor. Kaldırımlardan, duruşunu değiştirmeden iniyor. Arabasının direksiyonunda dalgın ve yön belirten sinyallerini hep açık unutuyor. Kafasına hiçbir zaman bir şey takmıyor. Bilgi sahibi bir havası var.

Bu parçanın anlatımı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Öznel ifadelere yer verilmiştir.

B) Betimleyici anlatıma başvurulmuştur.

C) Olaylar oluş sırasına göre verilmiştir.

D) İzlenim kazandırmak amaçlanmıştır.

E) Niteleyici sözcüklere yer verilmiştir.

6.

- Yabancı etkilerden uzak bir Türkçe söz konusudur.
- Nazım birimi dörtlüktür.
- Toplumun ortak yaratısı ürünlerden oluşmuştur.

Bazı özellikleri verilen edebî dönem aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sözlü Dönem

B) Yazılı Dönem

C) Halk Edebiyatı

D) Millî Edebiyat

E) Geçiş Dönemi

7. Kapıdan girer girmez herkesten önce annesine rastladı. Zavallı kadın, meraktan bitkin bir durumdaydı; yavrusunu arayan bir ceylan gibi, bir adım atıyor, sonra durup arkasına dönüyor, çevresine bakınıyordu. Oğlunu karşısında görünce kızacağı yerde, o kadar sevindi ki yıllar evvel, vefalı kucağında yavrusunun ilk masum gülümseyişini gördüğü zaman belki bu kadar sevinmemişti.

Bu metinle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisini söylemek yanlıştır?

A) Olay çevresinde oluşmuş yazınsal bir metindir.

B) Tanrısal (hâkim) bakış açısıyla yazılmıştır.

C) Kişilerin ruh tahlilleri verilmektedir.

D) Kişiler, zaman, mekân gibi yapısal unsurlara ulaşılabilir.

E) Benzetmeye yer verilmiştir.

8. **Edebiyatın diğer bilimlerle ilişkisiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Edebiyat; psikoloji, sosyoloji, tarih, felsefe ve coğrafya gibi bilim dallarıyla yakından ilişkilidir.

B) Edebî eserlerin bir kısmı topluma öncülük ettiğinden, edebiyat sosyolojiden yararlanır.

C) Bir edebî eserin değişik bilim dallarından faydalanması edebî esere bilimsel bir eser niteliği kazandırır.

D) Gezi yazıları ve egzotik romanların yazılış amacı belli bir bölgeyi tanıtmak olduğundan bu eserlerde coğrafyayla edebiyat ilişkisi görülür.

E) Bilim ve teknikteki gelişmeler, edebiyatın gelişmesini de etkilemiş, insan hayatına yön veren yenilik ve gelişmeleri doğurmuştur.

9. **Aşağıdakilerden hangisi bireyin iç dünyasına yönelen hikâyecilerin özelliklerinden biri değildir?**

A) Bireyi psikolojik yönden ele alma

B) Olay ögesini öne çıkarma

C) Bireyin bunalım, sıkıntı ve yalnızlıklarını ele alma

D) İç konuşma, bilinç akımı gibi tekniklerden yararlanma

E) Durum ağırlıklı öyküler kaleme alma

10. İnsanoğlunun temel varlık şartlarından kabul edilen sanatın en önemli şubelerinden biri, şüphesiz ki edebiyattır. İnsanoğlu, daima duygularını, hayallerini ve düşüncelerini etkili bir biçimde ortaya koymak, her alanda olduğu gibi kendini ifadede de güzelliği yakalamak peşinde olmuştur. Bu anlamda, her medeniyetin kendine has bir edebiyat anlayışı olmuş; medeniyetlerin birbirleriyle olan münasebetleri sonucunda edebî ifade tarzlarında zengin terkiplere ulaşılmıştır. Türkler de geniş bir coğrafyanın hâkimi olmaları neticesinde Fars ve Arap medeniyetleri başta olmak üzere etkileşimde bulundukları milletlerin edebiyatlarından faydalanarak millî unsurlarla bezedikleri zengin bir edebiyatlar manzumesi ortaya koymuşlardır.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Edebiyat önde gelen sanat dallarından biridir.

B) Edebiyatta güzellik duygusu önemsenmiştir.

C) Etkili ifade edebiyatın özelliklerindendir.

D) Edebiyat toplumdan topluma değişmez.

E) Edebiyat toplumsal gelişmelere bağlı olarak değişir.

11. Bir gün akşamüstü, Ankara'nın harikulade sonbaharını doya doya içime çekerek ruhumda iyimser bir hava yaratmak istiyordum. Halk evinin camlarından aksederek beyaz mermer binayı kan rengi deliklere boğan güneş ve sıcak hava akasya ağaçlarının ve çam fidanlarının üzerinde yükselen buğu mudur, toz mudur, ne olduğu belli olmayan duman... Parça parça elbiselerinin içinde sessiz ve biraz kambur yürüyen insanlar... Üstünde yer yer otomobil lastiği izleri uzanan asfalt... Bunların hepsi durumlarından memnun görünüyorlardı.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerin hangisinden yararlanılmamıştır?

A) İzlenimlerden

B) Olay içinde yaşatmadan

C) Niteleyici sözcüklerden

D) Görme ve dokunma duyusuyla ilgili ayrıntılardan

E) Betimleyici anlatımdan

12. **Aşağıdakilerden hangisi Cumhuriyet Dönemi Edebiyatı'nın özelliklerinden biri değildir?**

A) Yazı dili ile konuşma dili arasındaki fark ortadan kalkmıştır.

B) Türk tarihi ve Atatürk'le ilgili konular ağırlık kazanmış, 1940'tan sonra ise bireysel duygu ve sorunlar ele alınmıştır.

C) Toplumun her kesiminden sanatçılar yetiştirmiştir, böylece edebiyatın konu alanı genişlemiştir.

D) İşlenen mekânlarda farklılık ortaya çıkmış, İstanbul daha çok ele alınmıştır.

E) Türk Dil Kurumunun kurulması ile dilde sadeleşme çabaları bilimsellik kazanmıştır.

13. Burada akşamla sabah el ele vermiş, ufkun çevresinde dönüp duruyor. Biri geçerken öbürü geliyor. Yollarda yerine konulmamış bir tek taş, bir avuç toprak yok. Kentlerde, köylerde her ev boyalı. Her evin penceresindeki perdeler pırıl pırıl kolalı. Bahçe köşelerinde bir bebek köşkü gibi duran tavuk kümesleri bile boyalı. Boyasız bir tahta parçası görülemez. Evlerine iyi boya süremeyenler, daha ucuz olduğu için kırmızı aşı boyası kullanıyor ve oturduğu yeri kara, kirli yüzlü bırakmıyor.

Bu parçanın anlatımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Görsel ögelere yer verilmiştir.

B) Niteleyici sözcükler kullanılmıştır.

C) Benzetme yapılmıştır.

D) Kişileştirme sanatından yararlanılmıştır.

E) Anlatılanların kanıtlanması yoluna gidilmiştir.

14. Doğaya biçim veren, geniş yatağında bulana durula akarak çevreyi yeşerten, yumuşak kireci delip kayayı oyan, Fransa'nın tüm ırmakları gibi denize kavuşmadan önce bükülüp kıvrılan, zarif bir akarsu Seine. Biz onu Paris'in tam ortasından geçerken rengini rıhtımdaki çınarlardan alan nefti sularından biliyoruz. Oysa başkentin dışında daha güzel bir yeşili var. Güneş, rüzgârda dağılan bulutların arasından kendini gösterdiğinde neftiden sarıya dönüyor Seine'nin rengi; yamaçlarda açan çiçeklerin rengini alıyor. Yamaçlarda yalnızca çiçekler açmıyor; yenilenmiş, arınıp temizlenmiş cepheleriyle pasta dilimlerini andıran bahçe içinde eski evler de kayaların gölgesinde boy gösteriyor. Uzun bacalarından zehir saçan fabrikalar manzaraya girdikçe bu eski evlerin tablo gibi görüntüsü yüreklere su serpiyor.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Görsel ögelere yer verilmiştir.

B) Öyküleyici anlatım ağır basmaktadır.

C) Birden çok deyim örneği vardır.

D) Benzetme ve kişileştirmeye başvurulmuştur.

E) Niteleyici ögeler anlatıma canlılık katmıştır.

15. Edebiyat eserleri, içinde doğdukları toplumun fikrî, hissî yönlerini; yaşamı algılama biçimlerini, sosyoekonomik ve politik ayrıntılarını yansıtır. Ayrıca edebiyat toplumsal dokuyu oluşturan bu bileşenlerden beslenir. Bu yönüyle de sadece estetik değil, sosyolojik olgulara da değinen yönleriyle öne çıkar. Devrin sosyolojik, politik ve tarihî şartları gereğince edebiyata sosyal ve politik işlevler yükleme eğiliminde kimi zaman dozun artırıldığı da görülmüştür. Mehmet Kaplan, "Yaşanan hayat, sanatı besleyen en büyük kaynaktır." derken sanatın/edebiyatın toplumsal bağlamından koparılamayacağı gerçeğine vurgu yapar.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangisine başvurulmuştur?

A) Tanık göstermeye

B) Betimlemeye

C) Benzetmeye

D) Örneklemeye

E) Tartışmaya

16. Genel olarak 1940'lı yıllara kadar öykücülüğümüz hakkında bir değerlendirme yapacak olursak öykünün ayrı bir tür olduğu konusu tamamıyla kabul edilmiştir. Maupassant tarzı olaya dayalı öykülerin yazımı devam ederken Sait Faik, Çehov'u andıran durum öyküleriyle karşımıza çıkar. Artık giriş, gelişme ve sonuç bölümlerinin göz ardı edildiği, daha çok ---- öyküler yazılır. Sait Faik sayesinde öykümüzde gerçekleşen bu sıçrama pek çok kişiyi de etkileyerek sonraki dönemlerin temelini oluşturur.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) hayattan belli kesitlerin anlatıldığı

B) büyük şahsiyetler etrafında dönen

C) imgesel bir anlatımın öne çıktığı

D) tarihî olay ve kişilerin anlatıldığı

E) köy ve kasaba gerçekliğinin yansıtıldığı

17. **Modern Türkçenin gelişiminde aşağıdakilerden hangisinin daha büyük bir etkisi olduğunu söyleyebiliriz?**

A) Türk Dil Kurumunun kurulması

B) Dünya klasiklerinin Türkçeye çevrilmesi

C) Yüksek Öğretim Kurulunun kurulması

D) Yurt dışına öğrenci gönderilmesi

E) Tevhid-i Tedrisat ile eğitimin birleştirilmesi

18. Her niyete söylenen sözcükler vardır. "Olay" da bunlardan biri. "Hadise", "vaka" sözcüklerinin yalnız bunların karşılığı olduğu unutulmuş, dağarcığındaki sözcüklerle meramını anlatamayan herkesin çaresi durumunda. Çok konuşuldu, olay konusu yapıldı, birtakım güldürülere malzeme edildi ama "olay"ın kullanımında herhangi bir azalma olmadı. Bakıyorsunuz vitrinde koskoca bir yazı: "Ayakkabıda olay" Bir genç annesinin ilgisizliğinden yakınıyor: "Anne olayı yok." Bir başkası taksi şoföründen para almamasına şaşmış: "Hani ücret olayı!" diye anımsatmaya çalışıyor. Şoför aynı sözcükle karşılık veriyor: "Ücret olayı yok, abi." Bir futbolcu, başka bir futbolcu oyundan çıktığında sevgi ile alkışlanmasına kendi "veciz" Türkçesi ile yorum getiriyor: "Bu bir sevgi olayı dostum!"

Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Bir düşünce paylaşımı söz konusudur.

B) Örneklemeler ile anlatımın inandırıcılığı artırılmıştır.

C) Varlıklar değişim hâlinde verilmiştir.

D) İronik anlatımdan yararlanılmıştır.

E) Bir yanlıştan söz edilmektedir.

19.

– Az sonra babam da gelir kaykılır.

– O nahal laf kız?

– Bizimle yine bostan çapasına gelmiyor?

– Kız buban Osmanlı adamı; çifti var, çubuğu var. Evi var, damı var... Sonracığıma yirmi beş dönüm tarlası var.

– Biz olmasak bu malını kim işletecek?

– Ortalıkta aç çıplak ırgattan çok ne var.

– Biz ırgat mıyız?

– Tüh, utanmaz, irezil kız, bubanın malı bizim malımız demek değil mi?

Bir hikâyeden alınan bu parça ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Toplumcu gerçekçi bir hikâyeden alıntılanmıştır.

B) Diyalog anlatım tekniğiyle oluşturulmuştur.

C) Bölgesel söyleyişlere yer verilmiştir.

D) Yansız bir anlatım tutumu sergilenmiştir.

E) Bireyin iç dünyasına ait ayrıntılar üzerinde durulmuştur.

20. **Toplumcu gerçekçi hikâye anlayışının özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

A) Toplumcu dünya görüşü üzerine temellenme

B) Toplum için sanat ilkesine bağlı olma

C) Sosyal sınıflar arasında gerçekleşen çatışmalara yoğunlaşma

D) Gerçekçi gözlemlere yer verme

E) Sanatlı ve ağır bir dil kullanma

21. Milletlerin masallaşmış tarih öncesi efsanelerinin tümüne mitoloji denir. Daima insanüstü ve tabiatüstü olayları anlatır. Bu hikâyeler, bütün toplumun eseridir ve her milletin mitolojisi başkadır. Eski Yunan mitolojisi, şahıslar bakımından en zengin ve olaylar bakımından en girift olanıdır. Türk mitolojisi ise İslam'dan önceki devirlerdeki Totem dininin sonucu olarak doğmuştur. Türk mitolojisinde kurt ve kartalın, Mısır'da ise insan hayvan karışımı varlıkların önemli yeri vardır.

Bu parça için aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Bilgi verme amaçlanmıştır.

B) Karşılaştırma söz konusudur.

C) Tanımlama yapılmıştır.

D) Örneklemelere başvurulmuştur.

E) Olay içinde yaşatma vardır.

22. İçinde bulunduğumuz yüzyılın getirdiği rekabet kurallarının etkisiyle bir yere yetişme telaşında geçen günlük hayatın rutini, yavaşlıkla fark edilebilecek güzelliklerin kaçırılmasına ve o huzurlu zamanları geride bırakmamıza sebep oldu. Dünya o kadar hızlandı ki insanlar yeniden yavaşlamayı keşfediyor. Yeni şehirler kuruluyor, yeni yaşam alanları inşa ediliyor. Yavaşlamak, artık tüm bu yönleriyle bir yaşam felsefesi hâline gelmeye başladı.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine <u>varılamaz</u>?

A) Çağımızda rekabet unsuruyla bazı güzelliklerin farkına varılamamaktadır.

B) Her şeye yetişme telaşı, insan yaşamının değişmezi hâline gelmiştir.

C) Yavaşlamak, insana huzurlu bir yaşam ortamı sunar.

D) İnsanlar, yavaş yaşama felsefesini benimsemeye başlamıştır.

E) İnsanlar, hızla birlikte kaçan değerlerin farkına vardığından yavaşlamaya yönelmiştir.

23. Araştırmacılar, Sümercede 160 Türkçe kelime saptamıştır. Sümerler MÖ 4000 ile 3000 yılları arasında yaşadıklarına göre dilimizin yaşı bu kadar gerilere gitmektedir. Ancak bu dönemlere ait Türkçeyle yazılmış bir metin elimizde yoktur. Dilimizin yazılı metinlerden önceki çağlarına "İlk Türkçe" ve "Ana Türkçe" adları verilir.

Bu parçada kullanılan anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Öğretici anlatım

B) Fantastik anlatım

C) Tartışmacı anlatım

D) Öyküleyici anlatım

E) Betimleyici anlatım

24. İnsana dair her eser, içinde yaşadığı toplumla ilişkilidir. Çünkü insan, toplumsal bir varlıktır. Bu sebeple bir aile, grup veya cemiyet içinde yaşayan birey, karşımıza yazar olarak çıktığında onu bulunduğu yerden soyutlayarak ele alamayız. Bazen eleştirileri veya isyanlarıyla, kimi zaman da kabulleri ve takdirleriyle yazar, toplumsal çevresini okuyucuya yansıtır. Bu, fotoğraf çeker gibi bir yansıtma değildir. Şair ya da yazar hem olayların ve olguların içindedir hem de olaylar onun içinden doğar. O, bir sosyolog gibi kendini olayların dışında tutmaya çalışarak değerlendirme yapmaz. Tam tersine olan bitenler, onun gözünden yansır ve onun dilinden dökülür.

Bu parçaya dayanarak aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) İnsan, yaşam sürdüğü toplumdan soyutlanamaz.

B) Edebî eserler, üreticisinin sosyal hayatından izler taşır.

C) Edebî yapıtlarda yaşam gerçekleri bire bir yansıtılmaz.

D) Sosyolojide toplumsal olgular yansız bir tutumla aktarılır.

E) Edebî metni sosyolojik incelemeye tabi tutma çok güçtür.

25. **XIX. yüzyılın sonları ile XX. yüzyılın başlarında Alsas Loren'i ele geçirmek için mücadele eden devletler, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak belirtilmiştir?**

A) Almanya – Fransa
B) Fransa – İngiltere
C) İngiltere – Rusya
D) Rusya – ABD
E) ABD – SSCB

26. Gazeteci kimliği ve "Şerif" takma adıyla Mısır üzerinden gizlice Trablusgarp'a ulaştı. Derne ve Tobruk'ta halkı örgütleyerek yerel direnişi birleştirdi ve İtalyanlara karşı üstünlük sağladı.

Yukarıda sözü edilen kişi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Rauf Bey
B) Tevfik Bey
C) Enver Paşa
D) Kazım Paşa
E) Mustafa Kemal Paşa

27. Balkan Devletleri Osmanlıya karşı birleşerek I. Balkan Savaşını yapmış. Savaşı kaybeden Osmanlı Balkan ülkeleriyle Londra Antlaşmasını imzalayarak Midye–Enez hattının doğusuna çekilmiştir.

Bu durum göz önüne alındığında aşağıdakilerden hangisi ile <u>doğrudan</u> ilişki kurulabilir?

A) Sınırların küçülmesine
B) Osmanlı–Alman yakınlaşmasına
C) Yunan–Türk savaşının yaşanmasına
D) Rodos'un İtalya'ya bırakılmasına
E) Arnavutluk'un Osmanlı'da kalmasına

28.
I. II. Abdülhamid'in 93 harbini öne sürerek meclisi kapatması
II. İttihat ve Terakki Cemiyeti'nin Mebusan Meclisi'ni yeniden açtırmak istemesi
III. Rus çarı ile İngiltere kralı arasında yapılan görüşmede Makedonya, Boğazlar ve Hristiyanların durumunun görüşülmesi

gelişmelerinden hangilerinin Meşrutiyet yanlılarının harekete geçmesine neden olduğu söylenebilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) II ve III
E) I, II ve III

29. Mustafa Kemal'in doğup büyüdüğü Makedonya şehri Selanik, Osmanlı Devleti'nin batı kapısıydı.

Buna göre Selanik şehri ile ilgili,

I. Batı'daki ilk olayın Selanik'te hissedilmesi
II. Kapalı bir kültüre sahip olması
III. Batıda ortaya çıkan yeni fikirlerin önce bu bölge insanını etkilemesi

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

30. Mustafa Kemal Harp Akademisi'nden mezun olduktan sonra ilk görev yeri olan Şam'daki 5. Orduya atanmıştır. Burada ordunun eğitiminin yetersiz olduğunu gören Mustafa Kemal; Vatan ve Hürriyet adı verilen gizli bir cemiyet kurmuştur.

Verilen bu bilgiye göre Mustafa Kemal'le ilgili,

I. Ordunun eğitimini incelemiştir.
II. Askeri eğitimin yetersiz olduğunu anlamıştır.
III. Siyasi çalışmalara girişmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

31. II. Abdülhamid İstibdat yönetimini, meşruti yönetime dönüştürmek için İbrahim Temo, İshak Sükuti, Abdullah Cevdet, Mehmet Reşit ve Hüseyinzade Ali adlı beş tıp öğrencisi bir araya gelerek 1889'da "İttihad-ı Osmani" adı ile gizli bir cemiyet kurmuşlardır. Cemiyetin üyeleri gün geçtikçe artınca 1889-1895 tarihleri arasında adı değiştirilerek Osmanlı İttihat ve Terakki Cemiyeti haline getirilmiştir.

Bu bilgiler dikkate alındığında Osmanlı Devleti ile ilgili olarak;

I. Yenilik taraftarlarının ülkede güç kazandığı
II. Anayasal yönetimin savunucularının örgütlü bir harekete yöneldiği
III. Padişahın otoriter uygulamaların toplumun bazı kesimlerinde benimsenmediği

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

32. **Mustafa Kemal Atatürk'ün öğrenim hayatıyla ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) İlk önce annesinin isteği ile Mahalle Mektebi'ne gönderildi.
B) Babasının vefatı ile bir süre eğitimine ara verdi.
C) Annesinden habersiz askerî okul sınavlarına girdi ve sınavı kazandı.
D) Selanik Askerî Rüşdiyesi'ni üstün başarıyla bitirdi.
E) Harp Akademisi'nden Teğmen rütbesiyle mezun oldu.

33. **8 Ekim 1912'de Karadağ'ın Osmanlı Devleti'ne ait Novi Pazar kasabasına saldırması üzerine başlayan ve Osmanlı Devleti'nin mutlak yenilgisiyle sonuçlanan I. Balkan Savaşı'nın nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer alır?**

A) Balkan uluslarının bağımsızlığa kavuşmak istemeleri
B) Osmanlı Devleti'nin teokrasi rejimi ile idare edilmesi
C) 23 Temmuz 1908'de meşrutiyetin ikinci kez ilan edilmesi
D) Balkan devletlerinin topraklarını genişletmek istemeleri
E) Osmanlı Devleti'nin Doğu Trakya'yı kaybetmesi

34. **Ayşe:** Vatan şairi olarak bilinir.
Ahmet: Mustafa Kemal'in düşünce yapısının gelişimine katkı sağlamıştır.
Ayşe: Türk milleyetçiliğinin öncüleri arasında yer alır.
Ahmet: "İntibah" isimli romanı vardır.

Ahmet ile Ayşe'nin arasında geçen diyalogda bahsi geçen kişi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ziya Gökalp
B) Mehmet Emin Yurdakul
C) Namık Kemal
D) Tevfik Fikret
E) Attila İlhan

35. I. Yere dikilen 1 m uzunluğundaki çubuğun yıl içinde gölge boyunun uzayıp kısaldığının gözlenmesi
II. 45° Kuzey paraleli üzerindeki bir noktadan 34° Kuzey paraleli üzerindeki bir noktaya ulaşan kişinin sıcaklığın azaldığını gözlemesi
III. Ekvator üzerinde sürekli batıya giden bir kişinin yine aynı noktaya ulaştığını görmesi

Yukarıdaki gözlemlerden hangisi veya hangileri Dünya'nın küresel şekle sahip olduğunu kanıtlar?

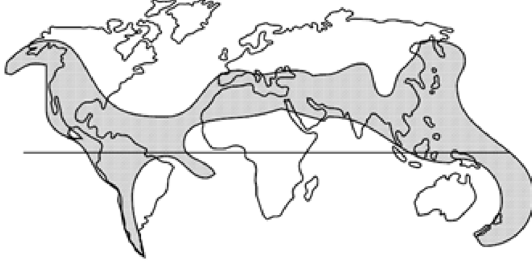
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

36. Güneş ışınlarının düşme açısının gün içinde değişmesi, Dünya'nın kendi ekseni çevresinde dönmesinin bir sonucudur.

Aşağıdakilerden hangisinde, buna benzer bir neden-sonuç ilişkisi kurulamaz?

A) Dünya'nın şekli – Alacakaranlık süresinin kutuplara doğru uzaması
B) Yörüngenin şekli – Günöte ve günberi konumlarının yaşanması
C) Eksen eğikliği – Mevsimlerin oluşumu
D) Dünya'nın şekli – Paralel dairelerinin kutuplara doğru küçülmesi
E) Yıllık hareket – Büyük iklim tiplerinin oluşması

37.



Yukarıdaki dünya haritasında bazı bölgeler taranarak gösterilmiştir.

Buna göre, gösterilen alanlarda aşağıdakilerden hangisinin bulunduğu söylenemez?

A) Kırık hatlarının

B) Depreme dayanıklı eski kıta çekirdeklerinin

C) Termal su kaynaklarının

D) Volkanik oluşumlu arazilerin

E) Birinci derece deprem bölgelerinin

38. Kıtalar ve okyanuslar içerisinde yer aldığı litosfer sial ve sima katmanlarından oluşur. Sial katmanı kıtaların altında kalınlaşırken okyanus tabanlarında incelir.



Buna göre yukarıdaki haritada numaralandırılan alanlardan hangisinde sial katmanı diğerlerine göre daha kalındır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

39.

Bölge	Tür çeşitliliği yüzdesi
Tropikal kuşak	% 74
Orta kuşak	% 24
Kutup kuşağı	% 2

Tabloda Dünya'nın farklı iklimsel bölgelerindeki tür çeşitliliğinin oranları verilmiştir.

Tabloya göre,

I. Biyolojik çeşitlilik tropikal kuşaktan kutup kuşağına doğru gidildikçe azalır.
II. Tropikal kuşakta ortam şartları, orta kuşağa göre daha idealdir.
III. Orta kuşakta yayılış gösteren türlerin tümüne tropikal kuşakta da rastlanır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

40. **Aşağıdakilerden hangisi, ekosistemlerin özelliklerinden biri değildir?**

A) Yaşama birliğinin devamı için birliğe dışarıdan sürekli enerji girişi olmalıdır.

B) Üreticiler enerjiyi Güneş'ten alır ve bu enerjiyle besin üretirler.

C) Ekosistemler dinamik bir yapıya sahiptir.

D) Güneş ışığının enerjisi besin zinciri yoluyla canlıdan canlıya aktarılır.

E) Ekosistemdeki bitki ve hayvan türlerinin dağılışı ile fiziki ortam koşulları arasında bağlantı zayıftır.

1. AYT Denemesi

Sosyal Bilimler - 2 Bölümü

1. Bu testte 46 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler - 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. **Mustafa Kemal;**

- 1905 yılında ilk görev yeri olan ....'da bulunmuştur.
- "Vatan ve Hürriyet" şairi olarak bilinen .... ve "Millî Şair" olarak bilinen .... gibi önemli yazarların fikirlerinden etkilenmiştir.

Verilen boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilirse bilgiler doğru olur?

A) Şam - Namık Kemal - Mehmet Emin Yurdakul
B) Selanik - Namık Kemal - Mehmet Emin Yurdakul
C) Sofya - Ziya Gökalp - Namık Kemal
D) Manastır - Tevfik Fikret - Mehmet Emin Yurdakul
E) Şam - Namık Kemal - Ziya Gökalp

2. **Aşağıdaki olaylardan hangisi Mustafa Kemal'in fikir hayatının oluşmasında daha fazla etkiye sahiptir?**

A) I. Dünya Savaşı
B) Sanayi Devrimi
C) II. Dünya Savaşı
D) Fransız İhtilali
E) Osmanlı Devleti'nin yıkılması

3.

I. İttihat ve Terakki Cemiyeti'nin çalışmaları
II. Reval Görüşmesi kararları
III. Hareket Ordusunun İstanbul'a gelmesi

Yukarıdaki gelişmelerden hangileri II. Meşrutiyet'in ilanını hazırlayan iç ve dış gelişmelerdendir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

4.

	Düşünce Akımı	Amacı
I.	Osmanlıcılık	Osmanlı Devleti'ni oluşturan bütün milletleri bir arada tutup Osmanlılık duygusu ile "Osmanlı Toplumu"nu oluşturmak
II.	Batıcılık	Türk toplumuna Batı'da gelişen düşünce, yönetim biçimi, yaşama tarzını getirerek ülkenin gelişmesini, kalkınmasını sağlamak
III.	Türkçülük	Türkleri millî bir duygu ile birleştirerek Osmanlı bayrağı altında kuvvetli bir unsur olarak yeniden dünya devletleri arasına sokmak

Yukarıda belirtilen düşünce akımı-amaç eşleştirmelerinden hangilerinin doğru olduğu söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

5. XIX. yüzyılın sonlarında siyasi birliğini tamamlayan İtalya, gelişen ekonomisi için ham madde gereksinimini karşılamak ve ürettiği mallara pazar bulmak amacıyla Trablusgarp'ı işgal etmiştir. Osmanlı Devleti bu işgale karşı aralarında Mustafa Kemal'in de bulunduğu gönüllülerden oluşan bir askerî birliği Trablusgarp'a göndermiş, Mustafa Kemal ve arkadaşları İtalyanlara karşı bu topraklarda önemli başarılar kazanmıştır.

Bu bilgilere dayanarak;

I. Osmanlı Devleti'nin Trablusgarp'ta yeterli askerî birliği bulunmamaktadır.
II. İtalya'nın sömürge arayışında olması, Trablusgarp'ı işgal etmesine neden olmuştur.
III. Trablusgarp Savaşı, Mustafa Kemal'in ilk askerî başarısıdır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

6. Sırbistan, Karadağ, Bulgaristan ve Yunanistan'ın saldırılarıyla başlayan I. Balkan Savaşı'nı Osmanlı Devleti, ordudaki huzursuzluklar nedeniyle kaybetmiş, sınır Midye - Enez hattına çekilmiştir.

Bu durum, aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

A) Osmanlı Devleti'nin dış destek aldığının

B) Balkan devletlerinin İngiliz desteği aldığının

C) Osmanlı sınırlarının daraldığının

D) Boğazlar sorununun başladığının

E) Osmanlı ülkesinde askeri ıslahatlar yapıldığının

7. XIX. yüzyılın ikinci yarısında önce İtalya, sonra Almanya siyasi birliklerini kurmuşlardır.

İtalya ile Almanya'nın siyasi birliklerini kurmaları aşağıdakilerden hangisine ortam hazırlamıştır?

A) Sanayi Devrimi'nin başlamasına

B) Var olan güç dengelerinin değişmesine

C) Osmanlı Devleti'nin stratejik öneminin azalmasına

D) Sömürgecilik hareketlerinin önemini yitirmesine

E) Avrupa'da ekonomik yönden birlik sağlanmasına

8. I. Dünya Savaşı'nın başlaması üzerine Osmanlı yönetimi, Boğazları tüm devletlere kapatmış, kapitülasyonları da tek taraflı olarak kaldırarak, genel seferberlik ilan etmiştir.

Sadece bu bilgiye göre,

I. Büyük devletlerin ekonomik boyunduruğuna girmek
II. Olası saldırılara karşı hazırlıklı olmak
III. Egemenlik haklarını korumak

Osmanlı yönetiminin amaçları arasında hangileri yer alır?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

9. **SSCB'nin Türkistan'da uyguladığı asimilasyon politikaları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

A) Edebiyatta milli ruhu konu alan eserlerin yasaklanması

B) Cami ve mescitlere ait vakıfların mal ve mülklerinin devletleştirilmesi

C) Türklerin bir kısmının Sovyetlerin diğer bölgelerine yerleştirilmesi

D) Alfabe değişikliğinin gerçekleştirilmesi

E) Kollektifleştirme politikasının izlenmesi

10. I. Dünya Savaşı sonucunda milletlerin kendi geleceğini kendisinin tespit etmesi hakkının olacağı anlayışı benimsenirken aynı zamanda ABD ve Avrupa'da "kendilerini yönetemeyen ülkelere yardım edilmelidir" düşüncesi yaygınlaşmaya başlamıştır.

ABD ve Avrupa'da ortaya çıkan düşüncenin aşağıdakilerden hangisine ortam hazırlamaya yönelik olduğu söylenebilir?

A) Millet temelini esas alan devletlerin kurulmasına

B) Mandacı ve himayeci politikaların yerleşmesine

C) Kalıcı barışların sağlanmasına

D) Cumhuriyet yönetimlerine geçilmesine

E) İnsan haklarının egemen olduğu rejimlerin ortaya çıkmasına

11.
I. Yemen
II. Irak
III. Lübnan
IV. Ürdün
V. Filistin

Orta Doğu'da yer alan yukarıdaki bölgelerden hangisi Birinci Dünya Savaşı'ndan sonra Fransa'nın hakimiyeti altına girmiştir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

12. Doğal sistemler; doğanın insana ve insanın doğaya olan etkilerini inceler.

Aşağıdakilerden hangisi, insanın doğal sistemlerin bir parçası olan hava küreye etkisine örnektir?

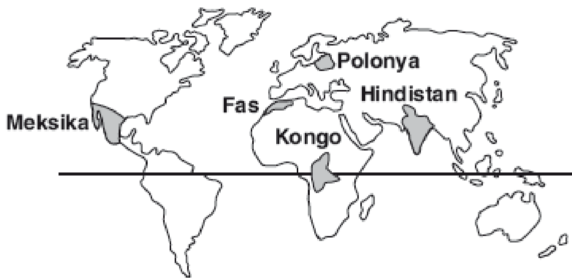
A) Fabrika atıklarının denizlere bırakılması
B) Yanlış arazi kullanımı sonucu verimli tarım alanlarının azalması
C) Termik santrallerde ve sanayide yoğun fosil yakıt kullanılması
D) Artan gıda gereksinimi için balık üretim çiftliklerinin kurulması
E) Geri dönüşüm faaliyetleri sonucu su kullanımının azalması

13.
I. Alacakaranlık süresinin kutuplara doğru uzaması
II. Güneş ışınlarının düşme açısının Ekvator'dan kutuplara doğru küçülmesi
III. Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının yıl boyunca değişmesi
IV. Gece – gündüz süresinin yıl boyunca farklılaşması

Yukarıdakilerden hangileri, Dünya'nın şeklinin sonuçlarındandır?

A) I – II B) I – III C) II – III
D) II – IV E) III – IV

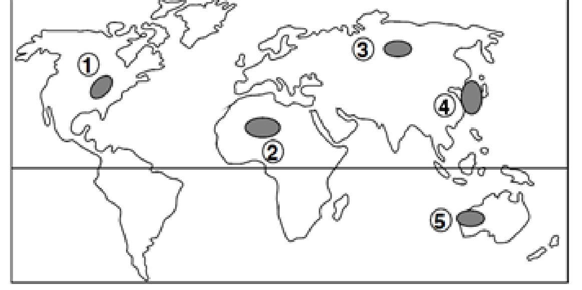
14.



Yukarıdaki haritada konumları görülen ülkelerden hangisinde, gece-gündüz süreleri yıl içinde en çok farklılık gösterir?

A) Meksika B) Fas C) Polonya
D) Kongo E) Hindistan

15. Dünya üzerinde, levha sınırında yer alan genç oluşumlu alanlar tektonik depremlerin sıkça görüldüğü yerlerdir.



Buna göre, yukarıdaki haritada işaretlenmiş alanların hangisinde tektonik deprem görülme olasılığı en fazladır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16. Yerkabuğunun kırıklarla parçalanmış kesimlerinde fay kaynaklarına yaygın olarak rastlanır.

Buna göre, bir bölgede fay kaynaklarının çok olduğuna;

I. bazı göllerin dışarıya akışının olmaması,
II. kaplıca ve ılıcaların yaygın olması,
III. akarsu yoğunluğunun fazla olması,
IV. geçirimli kayaçların yaygın olması

gibi özelliklerden hangileri kanıt olarak gösterilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve IV E) III ve IV

17. Her ekosistem; sahip olduğu iklim, toprak, yer şekilleri ve biyolojik özellikler bakımından başka ekosistemlere göre farklılık gösterir.

Buna göre yeryüzünde,

I. Büyük Sahra,
II. Güney Avrupa,
III. Amazon Havzası,
IV. Arabistan Yarımadası

alanlarından hangilerinde benzer ekosistemlerin görüldüğü söylenebilir?

A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

18.

- Belirli bir bölgede yaşayan bitki türlerinin tümüne (I) denir.
- Belli bir canlı grubu veya popülasyonun doğal olarak yaşadığı, üreyip kendi neslini devam ettirebildiği alanlara (II) denir.
- Belirli bir bölgede yaşayan hayvan türlerinin tümüne (III) denir.

Yukarıda belirtilen açıklamaların tutarlı bir bütünlük sağlaması için boş bırakılan numaralı alanlara aşağıdaki kavramlardan hangileri yazılmalıdır?

	I	II	III
A)	Flora	Habitat	Biyom
B)	Habitat	Biyoçeşitlilik	Flora
C)	Flora	Habitat	Fauna
D)	Fauna	Flora	Habitat
E)	Biyom	Ekosistem	Biyom

19. **Aşağıdakilerden hangisi biyoçeşitliliği tehdit eden faktörlerden biri değildir?**

A) Erozyonun şiddetlenmesi

B) Karbon döngüsünün devam etmesi

C) Sanayileşmeye bağlı çevre kirliliğinin artması

D) Küresel ısınmanın önlenememesi

E) Termik santrallerin sayısının artması

20. Bir akarsu ekosisteminde eğim azaldıkça biyoçeşitlilik artmaktadır.

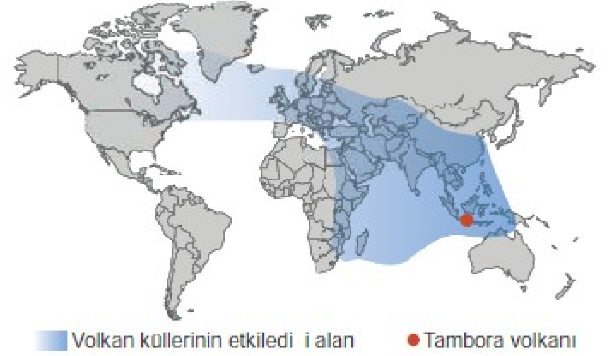
Buna göre;

I. Çoruh
II. Gediz
III. Susurluk
IV. Bakırçay
V. Meriç

gibi akarsuların bulundukları bölgelerin yeryüzü şekilleri düşünüldüğünde hangisinde biyoçeşitlilik daha azdır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

21. Aşağıdaki haritada Endonezya'da 1815 yılında Tombaro Dağı'nda gerçekleşen püskürme sonucunda ortaya çıkan toz ve kül bulutlarının yayılma alanı gösterilmiştir.



Ekstrem olayların etkileri dikkate alındığında aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi harita içeriğinden elde edilemez?

A) Haritada belirtilen koyu renkli alanlarda hava kirliliği yaşanmıştır.

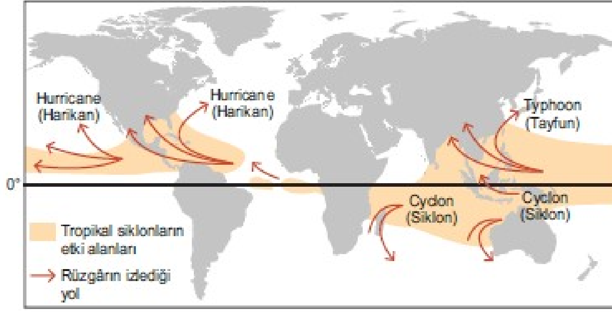
B) Haritada koyu renk ile gösterilen alanlarda deprem olayları artış göstermiştir.

C) Endonezya çevresinde jeolojik ve jeomorfolojik kökenli ekstrem doğa olayları yaşanır.

D) Volkanik patlamalar daha uzak alanlarda farklı çevresel sorunların oluşmasına yol açar.

E) Tombaro Dağı'nın batısında kalan bazı alanlarda sıcaklık ortalamaları kısa süreli azalmıştır.

22. Aşağıdaki haritada dünyada görülen hortumların (tropikal siklonların) sıklıkla oluştuğu alanlar ile bunların izlediği hareket yönleri gösterilmiştir.



Harita bilgilerine göre, atmosferde oluşan hortumların aşağıdaki bölgelerden hangisinde yağışlara neden olması beklenmez?

A) Meksika Körfezi kıyıları

B) Bengal Körfezi kıyıları

C) Madagaskar çevresi

D) Filipin Adaları çevresi

E) Sahel Bölgesi

23. "Felsefe yolda olmaktır; yersiz yurtsuzluktur; amansız bir göçebeliktir. Felsefe sadece aramaktır; aradığını bulamayacağını bile bile aramaktır. Felsefe hakikate varamaz; o hep eksik olmaya yazgılıdır." diyen Jaspers, felsefenin ne olduğunu bize en güzel şekilde açıklamıştır. Bu nedenle felsefe insanın varlığa tümel yaklaşarak, her şeyin temelinde yatan nedenleri ve ilkeleri kavrama yolunda sürekli bir arayış çabasını içermektedir. Bu çaba aynı zamanda, ulaşılmış olan her yeni bilgi ve kabulü yeniden eleştirmeyi gerektiren bir düşünce yapısını da zorunlu kılmaktadır.

Bu parçaya dayanarak felsefe için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) İnsanın anlama ve bilme merakına dayandığı

B) Sorgulayıcı bir aklı gerekli kıldığı

C) Varlığın kaynağına ilişkin bilgiye ulaşmaya çalıştığı

D) Varlığı bir bütün olarak ele aldığı

E) Herkesin uzlaşacağı kesin açıklamalar içerdiği

24. Felsefenin doğuşunu sağlayan unsurlardan biri, düşünürlerin kendilerine öğretilen ya da sunulan bilgilerle yetinmeyip dünyadaki varlıkların, şeylerin, neden ve niçin var olduklarını anlamaya çalışmasıdır. Bu koşullardaki ilk filozof olan Thales, Yunan mitolojisinin sunduğu açıklamalarla yetinmeyip varlıkların kaynağını, şeylerin niçin olduklarını ve görünüşteki çeşitliliğin ardında değişmeden kalan ana maddeyi açıklamayı amaçlamıştır.

Bu parçaya dayanarak felsefeyle ilişkili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Bilmeye ve araştırmaya yönelmiş bir zihnin ürünüdür.

B) Arke problemine ilişkin sorgulamalarla başlamıştır.

C) Mevcut bilgilerin eleştirisiyle başlamıştır.

D) Sorgulayıcı bir bakış açısının ürünü olarak ortaya çıkmıştır.

E) Sadece olgularla doğrulanabilen bilgiler içermektedir.

25. "Ben felsefenin hayata değmesinden, hayatla iç içe olmasından yanayım. Dünya sorunları karşısında felsefe çözüm üretmelidir. Felsefi danışmanlık, bireyler açısından özellikle varoluşsal sorunlarla başa çıkmasında, bu sorunların üstesinden gelebilmesinde, onlar karşısında ezilmemesi ve bu sorunlar içinde kaybolmamasında gerekli bir unsurdur."

Bu parçaya göre felsefe aşağıdakilerden hangisi için gereklidir?

A) Zihinsel gelişim

B) Toplumsal statü edinme

C) İnançları kuvvetlendirme

D) Yaşamın anlamlandırılması

E) Duyguları ortaya koyabilme

26.

- Bazı deneylerin etik nedenlerle insanlar üzerinde uygulanamaması
- İnsan davranışlarını daha iyi anlayabilme çabası
- İnsan ve bazı hayvanların organizmalarının birbirine benzemesi

Bu maddelerdeki bilgiler, aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt niteliğindedir?

A) Psikoloji neden diğer bilimlerle ilişki içindedir?

B) Psikoloji biliminin amaçları nelerdir?

C) Psikolojinin hayvan davranışlarını araştırma nedenleri nelerdir?

D) Psikolojide ortaya çıkmış ekoller hangileridir?

E) Psikolojinin anlamı ve alanı nedir?

27. İnsan tercihlerinden, davranışlarından, oluşturacağı kimliğinden kendisi sorumludur. Hayatı kendisi için yaşamaya değer, anlamlı bir hale getirmek kişinin kendisine düşer. Geçmiş ya da gelecek değil, içinde yaşanılan an önemlidir. İnsanı ele alırken dogmatik görüşlerden kaçınmak gerekir. Bu nedenle insan davranışlarını denetim altına almak yerine, özgürlüğe daha çok yer verilmelidir. Empati, iç gözlem ve sezgi yöntemlerini kullanarak bireyin kendine özgü bakış açısını anlama, psikoloji biliminin amacı olmalıdır.

Bu parçada savunulan yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

A) Davranışçı yaklaşım

B) Biyolojik yaklaşım

C) Bilişsel yaklaşım

D) Yapısalcı yaklaşım

E) Hümanistik yaklaşım

28. Televizyonda yayınlanan reklamların, tüketimi ne yönde etkilediğine ilişkin yapılan bir araştırmada, reklamları sürekli takip eden ve etmeyen iki grup oluşturulmuştur. Araştırma sonucunda, reklamları sürekli takip eden grubun daha fazla tüketimde bulunduğu gözlemlenmiştir.

Bu araştırmadaki, "Televizyonda yayınlanan reklamları sürekli izleme" **faktörü aşağıdakilerden hangisi ile adlandırılır?**

A) Bağımsız değişken

B) Korelasyon

C) Bağımlı değişken

D) Deney grubu

E) Kontrol grubu

29. Araştırma konusunu meydana getiren birimlerin tamamının değil, bu bütünü yansıtan belli bir bölümün araştırmaya alınmasına örneklem alma denir. Örneklem, belli bir evrenden belli kurallara göre seçilmiş ve seçildiği evreni temsil yeterliliği taşıyan küçük kümedir.

Örneklem alma tekniği için;

I. Araştırmacıya büyük zaman, mekân ve para tasarrufu sağlar.
II. Üzerinde araştırma yapılacak birim büyüdükçe öznel verilere ulaştırır.
III. İncelenen konunun tarihsel süreçte geçirdiği değişimi tespit etmeyi sağlar.

maddelerinden hangileri <u>söylenemez</u>?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

30. Toplumsal yaşam coğrafi koşullardan etkilendiği gibi toplum da doğal çevreyi etkiler. Sosyoloji, çevre kirliliğine neden olan toplumsal sorunları belirleyip gündeme taşırken; siyaset kurumunu, yerel yönetimleri de sorunun çözümü için uyarır. Bunu yaparken de coğrafyanın bulgularından yararlanır. Siyaset bilimi, devletin ve diğer siyasal kurumların amaçlarını, işlevlerini, iktidar olgusunu, yönetimin işleyişini inceler. Sosyoloji ise siyasetin toplumsal yaşamdaki etkilerini ortaya koyar ve toplumsal ilişkilerden doğan siyasi sorunları belirlemeye çalışır. Sosyoloji toplumsal ilişkilerden doğan sorunları, geçmiş toplumlardaki olaylara bakarak açıklamak için tarih bilimiyle karşılıklı etkileşim halindedir. Bu türden örnekler, sosyolojinin birçok disiplinin ortasında yer alan, köprü niteliğinde bir bilim olduğunun ispatıdır.

Bu parçaya dayanarak, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Sosyolojide, toplumsal yapıyı oluşturan birden çok etkenin açıklanabilmesi için, çeşitli bilim dallarından yardım alınmaktadır.

B) Sosyoloji, bir toplumsal olayı başka bir toplumsal olaya dayanarak açıklamaktadır.

C) Bireylerin ortak bir amaç ile bir arada bulunduğu toplumda, görece bir süreklilik vardır.

D) Toplumun açıklanabilmesi, nesnel yaklaşımla mümkündür.

E) Toplumsal olayların değişebilirliği, sosyolojinin temel kurallarındandır.

31. Sosyoloji, bize insanlarla iyi geçinmek için hangi kurallara uymak zorunda olduğumuzu, en iyi geleneğin, en önemli toplumsal değerin ne olduğunu öğretmez. Ancak insan ilişkileri hakkında nesnel ve genel bilgiler verir. Bizleri ön yargılardan kurtarmaya çalışır. Bu bilgilerden yola çıkarak toplumsal sorunları objektif olarak analiz edebilir, neye inanıp neye inanmayacağımızı ya da neye değer verip vermeyeceğimizi kendimiz belirleyebiliriz.

Bu parçaya dayanarak sosyoloji için;

I. Dikkati topluma yönelterek, yaşamı daha bilimsel ve nesnel açılardan yönlendirmeyi sağlar.
II. Toplumsal alanda olması gerekenleri belirleyerek bireyi yönlendirir.
III. Bireyin toplumdaki rollerini belirler.

maddelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

32. Eleştirel düşünce, bilginin, sebeplerin ve sonuçların, bakış açılarının sorgulandığı düşünce biçimidir. Bu nedenle belli bir amaca yönelik, açık, net ve doğru düşünmeyi gerektirir, elde edilen bilgilerin en etkin biçimde değerlendirilmesini ve kullanılmasını sağlar. Eleştirel düşünce biçiminin geliştirilmediği durumlarda ön yargılı, taraflı ve eksik bilginin kaynaklık ettiği indirgemeci düşünce ortaya çıkar. Düşünceler yaşamı yönlendirdiğinden eleştirel düşünceye sahip olmak insan yaşamının bütününü etkiler. Eleştirel düşünme esnasında çoğunlukla mantık biliminden yararlanılır.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

A) Mantık ve dil ilişkisinden

B) Mantığın uygulama alanlarından

C) Mantık ve matematik ilişkisinden

D) Mantık ve teknoloji ilişkisinden

E) Akıl ilkelerinden

33. Mantık, akıl yürütme bilimidir. Bir şeyin doğruluğunu, başka bir veya daha fazla şeye dayanarak ileri sürmeye akıl yürütme denir. Mantık, akıl yürütmede geçerlik arar. Her akıl yürütme geçerli değildir. Mantık, akıl yürütmede geçerlik kurallarını belirleyip, uygulanmasını denetleyen bir bilimdir. Klasik mantık denilince Aristoteles'in kurduğu mantık anlaşılır. Mantık biliminin konusu somut varlıklar değil, düşünsel objelerdir. Bu nedenle bilginin içerik doğruluğuna değil, bilginin akla uygunluğuna bakılır.

Bu parçaya göre mantık bilimine ilişkin aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Deneylenebilir alanın bilgisini verir.

B) Düşünsel süreçlerin işleyişini içerir.

C) Öncüllerden doğru çıkarım yapılmasına dayanır.

D) Akıl yürütmenin esaslarını belirler.

E) Formel bir bilimdir.

34. Yaptığı tüm deneylerde ısıtılan metallerin genleştiğini belirleyen bir fizik bilgini, kendisinden önce yapılan deneyleri de dikkate alarak, "Tüm metaller ısıtılınca genleşir." sonucuna ulaşır. Bu sonucun doğru olabilmesi için her zaman ve her yerdeki tüm metallerin gözlemlenmiş olması gerekir. Bu ise hem zaman ve hem mekân açısından imkânsızdır.

Buna göre tümevarım yoluyla gerçekleştirilen akıl yürütmelerin doğruluk değeri için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Kesin olarak yanlıştır.

B) Doğru olma olasılığı çok zayıftır.

C) Olasılıklı bir doğruluk değerine sahiptir.

D) Kesin olarak doğrudur.

E) Öncüller doğru olduğu takdirde sonuç da doğrudur.

35. "Geçmişte olduğu gibi bugünde ilimsiz, sanatsız, felsefesiz toplum vardır, fakat dinsiz bir toplum hiç olmamıştır." (Henri Bergson)

Bu sözden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Din, ilim, sanat ve felsefe arasında sıkı bir ilişki vardır.

B) Dinin kaynağı ile ilgili bilgilere kutsal kitaplardan ulaşılabilir.

C) Toplumsal ahlakın dönüşümünde din en etkili faktördür.

D) Tarih boyunca tüm toplumlarda din olgusuna rastlanmaktadır.

E) Tek tanrılı dinlerin varlığı insanlık tarihi kadar eskidir.

36. Kur'an-ı Kerim, insanlığın tevhid inancıyla başladığını belirtmektedir. İnsanlar bir müddet tevhid inancı üzerinde devam etmiş zamanla ayrılığa düşmüşlerdir. Böylece toplumlar dinin özünden uzaklaşarak yozlaşmış ve din gelenek haline dönüşmüştür. Her milletin kendi inancını üstün görmesi toplumların bölünmesine sebep olmuştur.
Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu duruma delil olarak gösterilebilir?

A) “İnsanlar inanç birliği içinde bütünleşmiş tek bir ümmet idiler; sonra ayrılığa düştüler. Eğer azabın ertelenmesiyle ilgili olarak ezelde Rabbinden bir söz geçmiş olmasaydı, ayrılığa düştükleri hususlarda aralarında derhal hüküm verilirdi.” (Yûnus suresi, 19. ayet.)

B) “İşte böyle, biz senden önce hiçbir memlekete bir uyarıcı göndermedik ki, oranın şımarık zenginleri, ‘Şüphe yok ki biz babalarımızı bir din üzerinde bulduk. Biz de elbette onların izlerinden gitmekteyiz’ demiş olmasınlar.” (Zuhruf suresi, 23. ayet.)

C) “Allah dileseydi, sizi tek bir ümmet yapardı. Fakat O, dilediğini saptırır, dilediğini de doğru yola iletir. Yapmakta olduğunuz şeylerden mutlaka sorguya çekileceksiniz.” (Nahl suresi, 93. ayet.)

D) “Kendilerine kitap verdiğimiz kimseler, sana indirilen Kur'an ile sevinirler. Fakat (senin aleyhinde olan) gruplardan onun bir kısmını inkâr edenler de vardır. De ki: ‘Ben ancak Allah'a kulluk etmek ve O'na ortak koşmamakla emrolundum. Ben yalnız O'na çağırıyorum ve dönüşüm de yalnız O'nadır.’ (Râd suresi, 36. ayet.)

E) “En güzel isimler Allah'ındır. O'na o güzel isimleriyle dua edin ve O'nun isimleri hakkında gerçeği çarpıtanları bırakın. Onlar yaptıklarının cezasına çarptırılacaklardır.” (A’râf suresi, 180. ayet.)

37. Ahirete iman, kıyametin kopacağına ve kıyamet koptuktan sonra yeniden diriltilmenin gerçekleşeceğine dair inancı da kapsar. Kur’an-ı Kerim, kıyameti ve öldükten sonra tekrar dirilişi inkâr edenlere karşı bunların mümkün olduğu ve mutlaka meydana geleceğini akli delillerle ortaya koymaktadır.
Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu delillere örnek olarak gösterilemez?

A) “Bir de kendi yaratılışını unutarak bize bir örnek getirdi. Dedi ki: ‘Çürümüşlerken kemikleri kim diriltecek?’ De ki: ‘Onları ilk defa var eden diriltecektir. O her yaratılmışı hakkıyla bilendir." (Yâsin suresi, 78-79. ayetler.)

B) “Gökleri ve yeri yaratan ve onları yaratmaktan yorulmayan Allah'ın, ölüleri diriltmeye gücünün yeteceğini görmediler mi? Evet şüphesiz O, her şeye hakkıyla gücü yetendir.”(Ahkâf suresi, 33. ayet.)

C) “O, başlangıçta yaratmayı yapan, sonra onu tekrarlayacak olandır. Bu O'na göre (ilk yaratmadan) daha kolaydır. Göklerde ve yerde en yüce ve eşsiz sıfatlar O'nundur. O, mutlak güç sahibidir, hüküm ve hikmet sahibidir.”(Rûm suresi, 27. ayet.)

D) “Allah, ‘Şimdi in aşağı oradan. Çünkü senin orada büyüklük taslamak haddine değil! Hemen çık! Çünkü sen aşağılıklardansın’ dedi. Şeytan dedi ki: ‘(Öyle ise) bana insanların tekrar diriltilecekleri güne kadar süre ver.’ Allah da, ‘Sen süre verilenlerdensin’ dedi.” (A’râf suresi, 13-15. ayetler.)

E) “Ey insanlar! Ölümden sonra diriliş konusunda herhangi bir şüphe içindeyseniz (düşünün ki) hiç şüphesiz biz sizi topraktan, sonra az bir sudan, sonra bir alakadan, sonra da yaratılışı belli belirsiz bir "mudga"dan yarattık ki size (kudretimizi) apaçık anlatalım…” (Hac suresi, 5. ayet.)

38. **Aşağıdaki ayetlerden hangisinde Hz. Muhammed'in (s.a.v.) farklı bir yönüne değinilmiştir?**

A) "… İnsanlara, kendilerine indirileni açıklaman için ve düşünüp anlasınlar diye sana da bu Kur'an'ı indirdik." (Nahl suresi, 44. ayet.)

B) "(Ey Muhammed!) Onu (vahyi) çarçabuk almak için dilini kımıldatma. Şüphesiz onu toplamak ve okumak bize aittir." (Kıyâmet suresi, 14-16. ayetler.)

C) "… Bu Kur'an bana, hem sizi hem de ulaştığı herkesi onunla uyarmam için vahyedildi…" (En'âm suresi, 19. ayet.)

D) "Şüphesiz sen onları doğru bir yola çağırıyorsun. Fakat ahirete inanmayanlar, ısrarla bu yoldan çıkmaktadırlar." (Mü'minûn suresi, 72-73. ayetler.)

E) "Biz senden önce de hiçbir beşere ölümsüzlük vermedik. Şimdi sen ölürsen onlar ebedi mi kalacaklar?" (Enbiyâ suresi, 34. ayet.)

39. İslam dininde önemli bir yere sahip olan ahlak, tasavvufi düşüncenin de temelini oluşturur. Çünkü tasavvufi düşüncede insanın manevi açıdan yücelmesi ahlaki değerlere sahip olmakla gerçekleşir. İnsanları ve tüm canlıları sevmek, verilen sözde durmak ve güvenilir olmak gibi pek çok ahlaki özellikler ile insanı olgunlaştırmak ve onu kin, nefret ve kötülüklerden uzaklaştırmak tasavvufun amaçlarındandır.
Bu paraftan hareketle Tasavvufla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Güzel ahlak sahibi olmayı temel alır.

B) İnsanı manevi açıdan olgunlaştırır.

C) Mensuplarını inzivaya yönlendirir.

D) İnsanı kötü huylardan uzaklaştırır.

E) Mensuplarının ahlakını güzelleştirir.

40. Buda'nın kurtuluş öğretisinin özü şu dört kutsal gerçekten meydana gelir:
1. İnsanın varlığı kötülük, tatminsizlik, hastalık, yaşlılık, ölüm gibi ıstıraplarla yoğrulmuştur.
2. Istırabın sebebi arzu ve ihtirastır. Bu da yeni karma ve sudûra, yeni tenâsüh ve ölüme yol açar.
3. Istıraba son vermek için arzulardan, fâni işlerden sıyrılmak gerekir.
4. Bu hürriyete, yeni hayata, ulaşabilmek ancak Buda'nın sekiz dilimli yolu ile mümkündür.

Buda'nın bu öğretilerinden;
I. İnsanın yapısı kötülükle iç içedir.
II. İnsan yaşlandıkça daha erdemli davranışlar sergiler.
III. İnsan, hayatı boyunca yaşadığı sorunlardan kurtulamaz.
IV. İnsan, kurtuluşa nefsi duygularından arınarak ulaşabilir.
yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız II

B) II ve III

C) Yalnız III

D) Yalnız IV

E) I ve IV

41. **Felsefeye ilişkin aşağıdaki yargılardan hangisi doğru değildir?**

A) Tarihsel süreçte filozofların görüş ve yöntemleri birbirine eklenerek felsefede ilerleme sağlanmıştır.

B) Felsefeden herkes ve her durum için geçerli bilgiler ortaya koyması beklenemez.

C) Filozof durup dinlenmeksizin insan, toplum ve evren gerçeğini anlamaya çalışır.

D) Felsefenin insan ve toplum için yüklendiği önemli işlevler vardır.

E) Filozofun birikim ve eğilimleri onun ortaya koyduğu felsefi sisteme yansır.

42. "İnsan özgür müdür?" sorusu felsefi olarak ele alındığında, "insan" ve "özgürlük" kavramları akıl ve mantık ilkelerine dayanarak ayrı ayrı çözümlenmeli, bu kavramların değişik anlamları, işlevleri betimlenmelidir. Böylece soruyu farklı yanıtlarla irdelemek mümkün olacaktır. Bunun sonucunda üretilen bilgi, kendi içinde tutarlı hale gelecek ve çelişkilerden kurtarılacaktır.

Bu parçaya dayanarak felsefi düşünme için;

I. Kesin bilgiler içerir.
II. Bilgileri akla dayanarak temellendirir.
III. Kavram analizine dayanır.

maddelerinden hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III

43. Davranış, organizmanın uyarıcılara verdiği yalın bir tepki ya da çevreye uyumun sonucunda ortaya çıkan işlevsel bir süreç olarak tanımlanamaz. Tam tersine davranış, bilinçaltının güdüleyici kuvvetlerinin, bunlar arasındaki çatışmaların ve bu çatışmaların bireye etkisinin bir sonucudur.

Bu parçada aşağıdaki psikoloji ekollerinden hangisinin görüşlerine yer verilmektedir?

A) Bütüncü yaklaşımın
B) İşlevselci yaklaşımın
C) Davranışçı yaklaşımın
D) Psikodinamik yaklaşımın
E) Yapısalcı yaklaşımın

44. Psikologlar, davranışları ortak özelliklerine göre sınıflamayı ve birbiri ile ilgili davranışsal olayları betimlemeyi amaçlar. Betimsel yöntemler, ilgilenilen ve araştırılmak istenen problemin mevcut durumunu ortaya koymaya yöneliktir. Bu yöntemlerin en temel özelliği, var olan durumu kendi koşulları içerisinde ve olduğu gibi araştırmaktır. Bilgi toplamak demek olan betimsel yöntem, bilgi kaynaklarına hiçbir müdahalede bulunmadan, durum saptama yoluyla bilgileri belirlemeyi sağlamaktadır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisinde betimleyici bir yöntem <u>kullanılmamıştır</u>?

A) Kişilerin doğal ortamlarında ve araştırmacının herhangi bir yönlendirmesi olmaksızın gözlenmesi
B) İnsanların belli konulardaki tutumlarını ve düşüncelerini saptamak için anket yapılması
C) Bireyin içsel yaşantılarının, onun kendi anlatımına dayanılarak incelenmesi
D) Konuşma veya konuşturma yoluyla bireyin kişiliğinin değerlendirilmesi
E) Uygun bir araştırma ortamı oluşturarak, uygulanan değişkenin yarattığı değişikliğin incelenmesi

45. Toplumsal olguların fiziksel varlıklar gibi bir gerçekliği olduğunu savunan Durkheim'a göre, toplumsal gerçek, doğa bilimlerinde olduğu gibi deney ve gözlem yoluyla incelenebilirdi. Fakat bu yöntem toplumsal hayat için uygun değildi. Olması gereken, toplumsal olguların sistematik bir şekilde karşılaştırılması ve çözümlemesinin yapılmasıydı. Bu da; "Sosyolojiyi ciddi ve titiz bir bilimsel disiplin olarak kurmak; sosyal bilimlerin birleştirilmesini ve birliğini sağlayıcı metodun temelini tesis etmek; modern toplumların rasyonel ve sistematik temellerini oluşturmak" evrelerinden oluşmaktaydı.

Bu parçaya göre Durkheim için;

I. Sosyoloji bilimi aracılığıyla bireysel problemlere çözümler üretmiştir.
II. Toplumsal yaşamın incelenmesinde deneysel yöntemi kullanmıştır.
III. Sosyal bilimler arasında yöntemsel bir ilişkiyi öngörmüştür.

yargılarından hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

46. Leibniz'in geliştirdiği yeter–neden ilkesine göre, hiçbir şey kendiliğinden var olmuş değildir. Var olan her şeyin bir varoluş sebebi vardır. Nedensiz hiçbir şey var olamaz.

Bu açıklamaya dayanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Yeterli görülen neden, yargının doğruluğunun dayanağıdır.

B) Bir şeyin var olabilmesi için yeterli bir sebebin olması gereklidir.

C) Bazı sonuçların, nedenlerden bağımsız bir olma biçimi vardır.

D) Bir yargının doğruluğu için, başka bir yargı gereklidir.

E) Var olanlar dünyasında her şey, bir nedensellik ilişkisi içerisindedir.

1. AYT Denemesi

Matematik Bölümü

1. Bu testte 40 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. a, b, c birbirinden farklı doğal sayılardır.

$2a + 4b + 5c = 40$

olduğuna göre, a nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

2. 5xy1x beş basamaklı doğal sayısı 11 ile tam bölünebiliyor.

Buna göre, xyx üç basamaklı doğal sayısının 11 ile tam bölünebilmesi için x kaç olmalıdır?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

3. **a, b ve c $\in Z^+$**

$$\frac{47}{21} = a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}}$$

olduğuna göre, a + b + c toplamı kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

4. x pozitif bir tam sayı olmak üzere,

$$\frac{20x}{x+1}$$

ifadesi bir tam sayının karesine eşit olduğuna göre, x kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 9 E) 19

5. a, b, c pozitif gerçel sayılardır.

$$\frac{1}{a} < \frac{1}{c} < \frac{1}{b}$$

olduğuna göre, $|a - c| + |c - b| - |b - a|$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2b - c$ B) $b - c$ C) $a - b$ D) $2b - 2c$ E) 0

6. $(p \Rightarrow q') \vee r \equiv 0$

önermesine göre aşağıdaki önermelerden hangisinin doğruluk değeri 1 dir?

A) $p' \vee r$ B) $q \wedge r$ C) $q' \vee r'$ D) $p \wedge r$ E) $p \wedge q \wedge r$

7. **30 kişilik bir sınıfta 7 kız öğrenci gözlük kullanmamaktadır. 18 erkek öğrencinin bulunduğu bu sınıfta gözlük kullanan kız öğrenci sayısı kaçtır?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. $f : R \to R,\ f(x) = x + 4$

$g : R \to R,\ g(x) = 3x - 1$

fonksiyonları verilsin.

Buna göre, (f + 2g) (1) değeri kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9. $f : R \to R,\ f(x - 2) = 3x + 4$

$$g : R \to R,\ g(x-1) = \frac{(2x+8)}{4}$$

olduğuna göre, (fog)(3) değeri kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

10. $P(x) = (2a - 3b - 24)x^2 + (a + b - 22)x + 6$

polinomu sabit polinom olduğuna göre, (a, b) nin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) (17, 9) B) (20, 2) C) (18, 4) D) (16, 6) E) (15, 7)

11. $(x-2) \cdot P(x) = 2x^3 - 6x + 3m - 1$

eşitliğindeki P(x) polinomu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x^2 - 4x - 2$
B) $2x^2 + 4x - 2$
C) $x^2 + 4x + 2$
D) $2x^2 + 4x + 2$
E) $x^2 - 4x + 2$

12. $x^{a-2} - ax - 2b - 1 = 0$

ikinci dereceden denkleminin köklerinden biri 5 tir.

Buna göre, a.b çarpımı kaçtır?

A) 9 B) 8 C) 6 D) −8 E) −10

13. $i^2 = -1$ olmak üzere,

$$\frac{\sqrt{9}+\sqrt{-4}}{6i^2-\sqrt{-16}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

14. $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$

kümesinin elemanlarını birer kez kullanmak şartı ile beş basamaklı kaç tane doğal sayı yazılabilir?

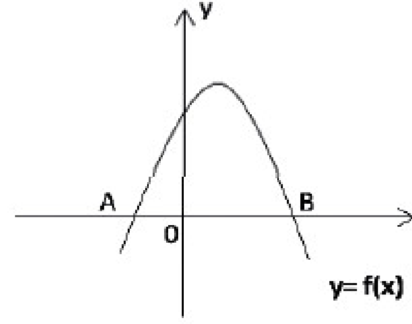
A) 60 B) 72 C) 84 D) 88 E) 96

15. A torbasında 2 siyah 4 mavi,
B torbasında 1 siyah 3 mavi,
C torbasında 2 siyah 2 mavi top vardır.

Bu torbalardan herhangi birinden çekilen topun mavi olduğu bilindiğine göre, B torbasından çekilmiş olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{9}{23}$ D) $\frac{15}{23}$ E) $\frac{20}{23}$

16.



Şekildeki grafik

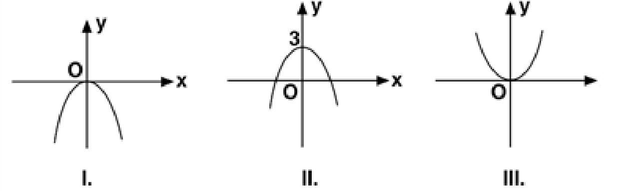
$$f(x) = -x^2 + 4x + m - 3$$

fonksiyonuna aittir.

$|AB| = 6$ birim olduğuna göre, **m kaçtır?**

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

17.



Yukarıda reel sayılar kümesinde tanımlı

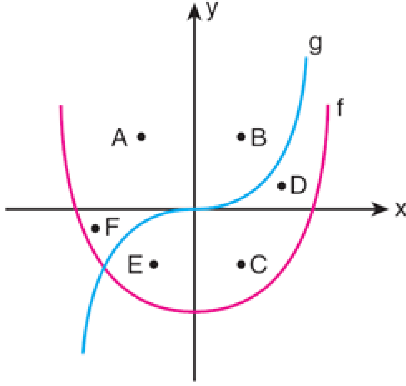
$f(x) = x^2$
$g(x) = -3x^2$
$h(x) = -x^2 + 3$

fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde fonksiyonlar grafikleriyle doğru eşleştirilmiştir?

	f	g	h
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	III	I
D)	III	II	I
E)	III	I	II

18. Aşağıda f ve g fonksiyonlarının grafikleri ile A, B, C, D, E ve F noktaları verilmiştir.



Buna göre,

$f(x) \leq y$

$g(x) \geq y$

eşitsizliklerini sağlayan bölgede bu altı noktadan hangileri bulunmaktadır?

A) A ve B B) B ve D C) C ve D

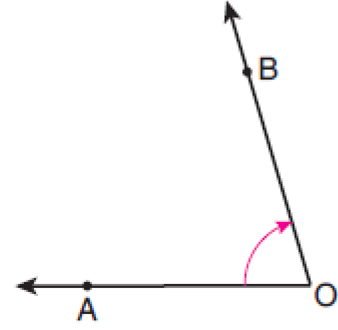
D) A, B ve F E) C, D ve E

19. $3x^2 + 5x - 2 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 olduğuna göre, $x_1^2.x_2 + x_2^2.x_1$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{5}{2}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{9}{10}$ E) $\frac{10}{9}$

20.



Şekilde verilen yönlü açıyla ilgili

I. Başlangıç kenarı [OA ışınıdır.

II. Pozitif yönlüdür.

III. $\widehat{BOA}$ sembolüyle gösterilebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

21. **Aşağıdaki ifadelerden kaç tanesinin işareti negatiftir?**

I. sin(110°)

II. cot(– 100°)

III. tan(– 50°)

IV. $\cos\left(\frac{15\pi}{4}\right)$

V. $\sin\left(\frac{11\pi}{6}\right)$

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

22.

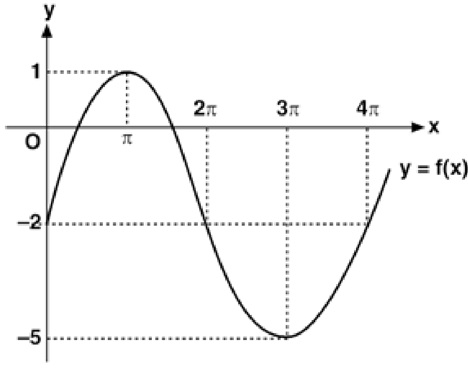
$$\frac{\cos(\frac{\pi}{2} - x) - \sin(\pi + x)}{\cos(-x) - \sin(-\frac{\pi}{2} - x)}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) sinx B) cosx C) –sinx

D) tanx E) cotx

23.



Yukarıda grafiği verilen trigonometrik fonksiyon aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $f(x) = -2 + 3.\sin\dfrac{x}{2}$
B) $f(x) = -2 + \sin\dfrac{x}{2}$
C) $f(x) = -1 + 2.\sin\dfrac{x}{2}$
D) $f(x) = -3 + 2.\sin x$
E) $f(x) = -2 + 3.\sin x$

24. Gerçek sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

$f(x) = \sin(7x) + 3\tan(5x)$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, f fonksiyonunun periyodu kaçtır?

A) π B) 2π C) 3π D) 5π E) 7π

25.

$$1 - \cos^2\left(\arctan\frac{4}{3}\right)$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\dfrac{9}{16}$ B) $\dfrac{4}{25}$ C) $\dfrac{3}{5}$ D) $\dfrac{9}{25}$ E) $\dfrac{16}{25}$

26. **İki zar atıldığında üst yüzeye gelen sayıların toplamının 9 olduğu bilindiğine göre, sayılardan birinin diğerinin 2 katı olma olasılığı kaçtır?**

A) $\dfrac{1}{5}$ B) $\dfrac{1}{4}$ C) $\dfrac{1}{3}$ D) $\dfrac{1}{2}$ E) $\dfrac{2}{3}$

27.

$f: \{-3, -1, 0, 2\} \to R, \quad f(x) = 2x + 1$
$g: \{-5, -3, 0, 1\} \to R, \quad g(x) = x + 3$

olduğuna göre, (f.g)(x) fonksiyonunun görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) {1, 3} B) {0, 3} C) {1, 2, 3}
D) {0, 1, 3} E) {1, 2, 3, 4}

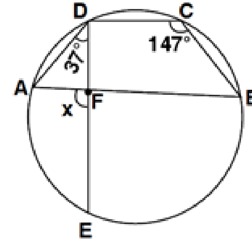
28.

$$x - 3\sqrt{x} - 10 = 0$$

denkleminin gerçek sayılarda çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) ∅ B) {−2, 5} C) {25}
D) {5} E) R

29.



ABCD köşeleri çember üzerinde olan bir yamuk
[DC] // [AB]
$m(\widehat{ADE}) = 37°$
$m(\widehat{DCB}) = 147°$
$m(\widehat{AFE}) = x$

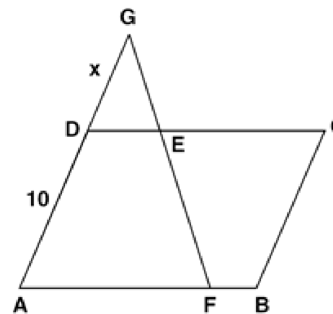
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AFE}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 63 C) 67 D) 70 E) 73

30. **Aşağıdakilerden hangisi çift fonksiyondur?**

A) $f(x) = x^2 + 3x - 5$
B) $f(x) = \dfrac{x+1}{x}$
C) $f(x) = 4x^3 - 1$
D) $f(x) = x^2 + 4$
E) $f(x) = \dfrac{x^2+1}{x}$

31.

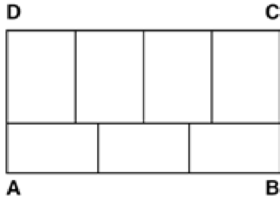


ABCD bir paralelkenar
[GA] ∩ [GF] = {G}
3|DE| = 2|EC| = 6 |FB|
|AD| = 10 cm
|DG| = x

Yukarıdaki verilere göre, |DG| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

32.



Şekilde, çevresi 76 cm olan ABCD dikdörtgeninin içine boyutları birbirine eşit yedi dikdörtgen yerleştirilmiştir.

Buna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 336 B) 328 C) 320 D) 312 E) 304

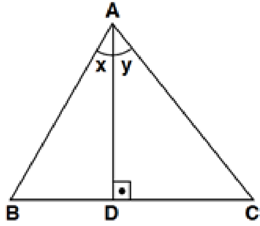
33.

$f : R \to R$ $y = f(x)$ doğrusal fonksiyondur.

$f(2) = 7$ ve $f^{-1}(3) = 1$ olduğuna göre, f(5) değeri kaçtır?

A) 9 B) 12 C) 19 D) 21 E) 25

34.



ABC üçgen
$[AD] \perp [BC]$
$m(\widehat{BAD}) = x$
$m(\widehat{DAC}) = y$
$|AD| = 3$ birim
$\tan x + \tan y = 6$

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç birimdir?

A) 2 B) 9 C) 12 D) 18 E) 27

35.

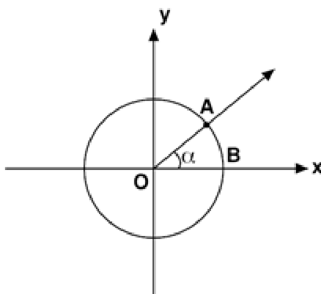
Gerçek sayılarda tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği orijine göre simetriktir.

$$f(x) - 2f(-x) = 6x^3 - 12x$$

olduğuna göre, f(1) değeri kaçtır?

A) −2 B) −1 C) 0 D) 1 E) 2

36.



Şekildeki koordinat sisteminde birim çember üzerindeki A noktasının koordinatları $(\frac{3}{5}, y)$ ve $m(\widehat{AOB}) = \alpha$ olduğuna göre, $\sin\alpha + \cos\alpha$ değeri kaçtır?

A) $-\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{13}{5}$

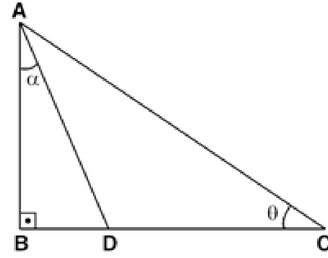
37.

$$(2 - x) \cdot (x - 3) \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

38.



ABC bir dik üçgen
$[AB] \perp [BC]$
$m(\widehat{BAD}) = \alpha$
$m(\widehat{BCA}) = \theta$
$|DC| = 2.|BD|$

Yukarıdaki verilere göre, $\tan\alpha \cdot \tan\theta$ değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 2 E) 3

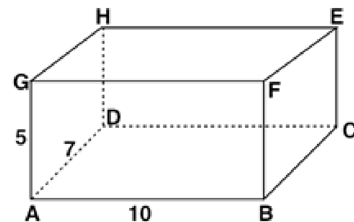
39.

$x^2 - 4x + 3 < 0$
$16 - x^2 > 0$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) (−4, 4) B) [−4, 3) C) (1, 3)
D) [1, 6) E) [−3, 4]

40.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında
|AG| = 5 cm
|AD| = 7 cm
|AB| = 10 cm

Şekildeki prizmanın dış yüzeyi, tabanı hariç olmak üzere boyanacaktır. Buna göre, boyanacak alan kaç cm^2 dir?

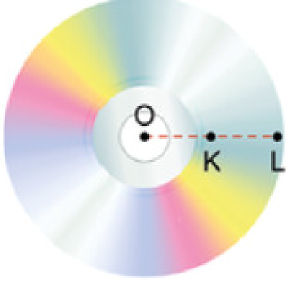
A) 310 B) 260 C) 240 D) 165 E) 120

1. AYT Denemesi

Fen Bilimleri Bölümü

1. Bu testte 40 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Şekildeki CD, merkezinden (O noktası) geçen dik eksen etrafında sabit bir periyotla dönmektedir.



Buna göre CD üzerindeki K ve L noktaları ile ilgili,

I. Açısal hızları eşit büyüklüktedir.

II. Çizgisel hızları farklı büyüklüktedir.

III. Frekansları eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

2. Uzunluğu ℓ olan ipin ucuna bir cisim bağlanarak düzgün çembersel hareket yaptırılıyor.

Buna göre hareketin periyodu azaltılırsa cismin,

I. Frekansı artar.

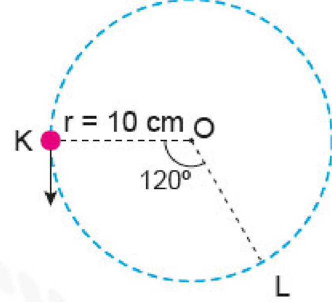
II. Açısal hızı artar.

III. Çizgisel hızı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

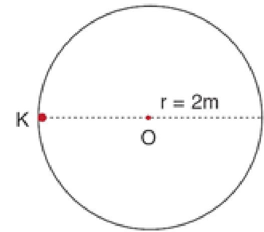
3. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli çembersel yörüngede sabit büyüklükte hızla hareket eden şekildeki cismin periyodu 6 saniyedir.



Buna göre, cisim K noktasından L noktasına geldiğinde ortalama ivmesinin büyüklüğü kaç cm/s^2 olur? ($\pi = 3$)

A) $\frac{10}{3}$ B) 5 C) $5\sqrt{3}$ D) 10 E) $10\sqrt{3}$

4. Aşağıda gösterilen 2 m yarıçaplı çembersel pistte bir cismin sabit büyüklükteki hızla 6 s'de $\frac{3}{2}$ tur attığı biliniyor.

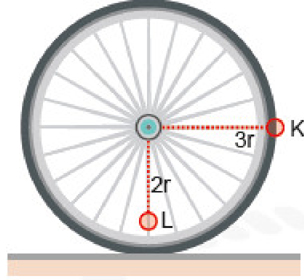


Buna göre, t = 0 anında K noktasından geçen cismin (0 - 1) s aralığında çizgisel hızındaki değişimin büyüklüğü kaç m/s'dir? ($\pi = 3$)

A) 6 B) $3\sqrt{2}$ C) 3

D) 2 E) $\sqrt{2}$

5. Yatay düzlem üzerinde düzgün çembersel hareket yapmakta olan tekerleğin üzerinde işaretlenmiş K ve L noktalarının açısal hızlarının büyüklükleri sırayla ω_K ve ω_L, yere göre hızlarının büyüklükleri sırasıyla v_K ve v_L'dir.



Buna göre,

I. $\omega_K = \omega_L$

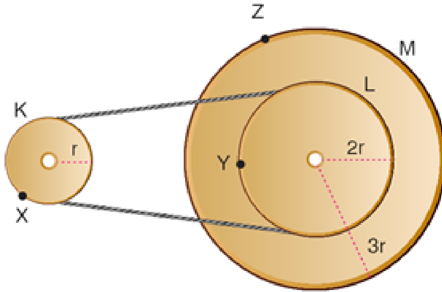
II. $v_K = v_L$

III. K noktasının açısal ivmesi, L noktasının açısal ivmesinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III

6. Yarıçapları sırasıyla r, 2r ve 3r olan K, L ve M kasnaklarından L ve M merkezleri çakışık olacak şekilde perçinlenmiş ve L kasnağı bir kayış yardımıyla K'ye bağlanmıştır.



Sistem sabit hızla döndürülürse;

I. Y noktasının açısal hız büyüklüğü X noktasının açısal hız büyüklüğünün iki katı olur.

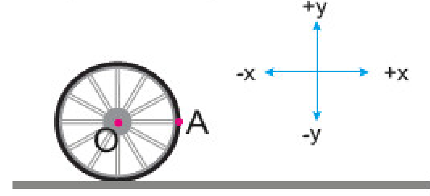
II. Y ve Z noktalarının çizgisel hızlarının büyüklükleri eşit olur.

III. Z noktasının çizgisel hız büyüklüğünün X noktasının çizgisel hız büyüklüğüne oranı $\frac{3}{2}$'dir.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

7. Bir tekerlek yatay düzlemde +x yönünde sabit hızla ilerlemektedir. Tekerlek üzerindeki A noktası şekildeki gibi gösterilmiştir. OA uzunluğunun x doğrultusuna paralel olduğu bilinmektedir.



Buna göre A noktası için,

I. Dönme çizgisel hızı – y yönündedir.

II. Açısal hızı – y yönündedir.

III. Merkezcil ivmesi – x yönündedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

8. **Düzgün dairesel hareket yapan bir cisim için, aşağıdaki yargılardan hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Merkezcil kuvvetin büyüklüğü değişmez.

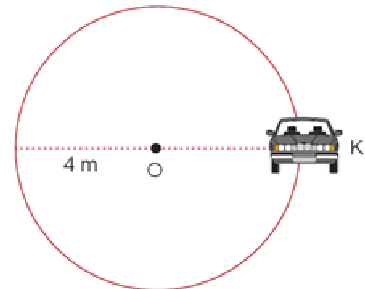
B) Merkezcil ivmenin yönü sürekli merkeze doğrudur.

C) Açısal hız büyüklüğü değişmez.

D) Çizgisel hızının büyüklüğü değişmez, yönü değişir.

E) Açısal momentumun büyüklüğü değişmez, yönü değişir.

9. 4 m yarıçaplı dairesel yörüngede sabit süratle hareket eden bir aracın periyodu 6 s'dir.



K noktasından harekete başlayan aracın 3 s sonra ortalama ivmesinin büyüklüğü kaç m/s² olur?

(π = 3)

A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) 4 D) 8 E) 12

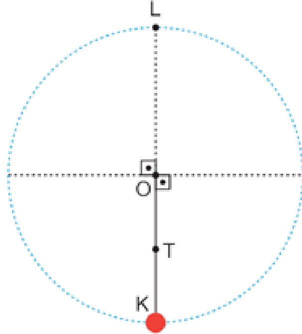
10. **İpe bağlı cisim düzgün çembersel hareket yaparken cismin hareketi süresince**

I. İp gerilmesi değişmez.
II. Cismin merkezcil ivmesinin büyüklüğü değişmez.
III. Cismin çizgisel hızı değişmez.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

11. Sürtünmesiz yatay düzlemde sabit periyotla dönmekte olan cismin bağlı olduğu ipteki gerilme kuvveti, cisim K noktasından geçerken T kadardır.



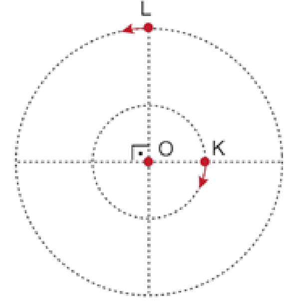
Buna göre;

I. Cisim L noktasından geçerken, ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü T'den azdır.
II. Cismin periyodu arttırılırsa, cisim K noktasından geçerken ip gerilmesinin büyüklüğü T'den fazla olur.
III. Cismin ağırlığı arttırılırsa, cisim K'den geçerken ip gerilmesinin büyüklüğü T olur.

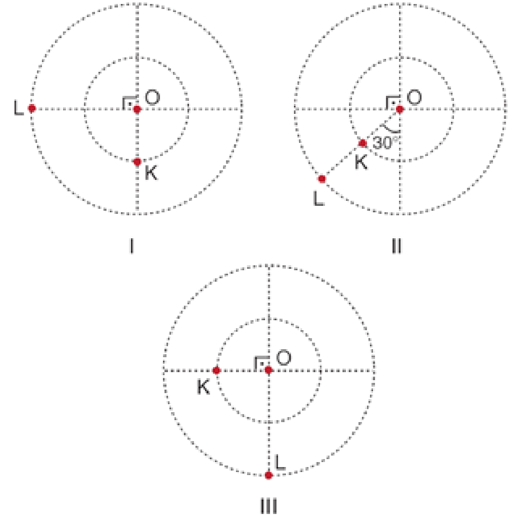
ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

12. K ve L cisimleri sürtünmesiz yatay düzlemde O noktası etrafında, eşit periyotlarla zıt yönlerde düzgün çembersel hareket yapmaktadır.



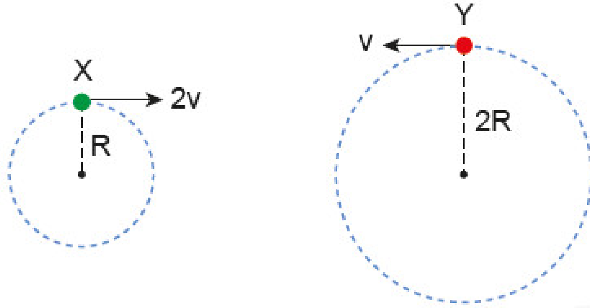
Cisimler şekildeki konumlarını geçtikten belli bir zaman sonra;



I, II ve III ile gösterilen konumların hangilerinde olabilirler?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

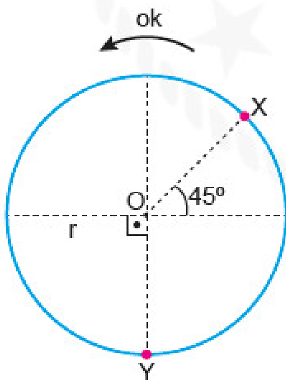
13. X, Y cisimleri R ve 2R yarıçaplı yörüngelerde 2v ve v büyüklüğündeki hızlarla şekildeki gibi düzgün çembersel hareket yapmaktadır.



Buna göre cisimlerin frekansları oranı $\frac{f_x}{f_y}$ kaçtır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

14. O noktası etrafında r yarıçaplı yörüngede sabit süratle ok yönünde hareket eden bir araç, X noktasından harekete başlamaktadır.



Araç harekete başladığı andan itibaren Y noktasına 2. kez geldiğinde 260 s geçtiğine göre, aracın periyodu kaç saniyedir?

A) 80 B) 130 C) 160 D) 180 E) 200

15. Ni(k)|Ni^{2+}(suda) (1M)||Cu^{2+}(suda) (1M)|Cu(k) hücresinin potansiyeli E° = 0,587 volt olarak ölçülmüştür.


Cu^{2+}(suda) + $2e^-$ → Cu(k)

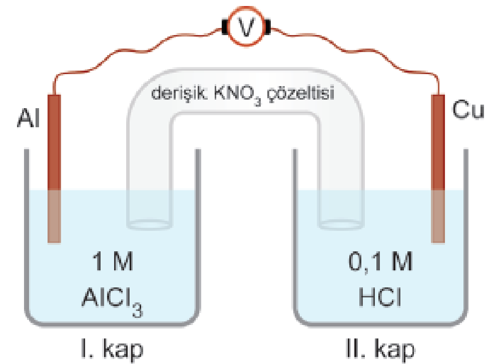
yarı reaksiyonunun indirgenme potansiyelinin (E°) değeri +0,337 volt olduğuna göre,


Ni(k) → Ni^{2+}(suda) + $2e^-$

yarı reaksiyonunun yükseltgenme potansiyelinin (E°) değeri kaç volttur?

A) +0,924 B) +0,250 C) +0,340
D) −0,250 E) −0,924

16.




$Al^{3+} + 3e^- \rightarrow Al$ E° = – 1,66 V


$Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$ E° = 0,34 V


$2H^+ + 2e^- \rightarrow H_2$ E° = 0,00V

Yukarıda verilen pil sistemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Pil potansiyeli 2 volttur.
B) Cu elektrodun kütlesi artar.
C) Katot tepkimesi $Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$ şeklindedir.
D) Alüminyum elektrotun bulunduğu kap anottur.
E) Tuz köprüsündeki anyonlar II. kaba doğru hareket eder.

17. Demir çivi, mavi renkli $Cu(NO_3)_2$ çözeltisine daldırıldığında dış yüzeyi kırmızı - kahverengi bir bakır tabakasıyla kaplanır.

Yukarıda verilen bilgiye göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Demir, bakırdan daha aktif bir metaldir.

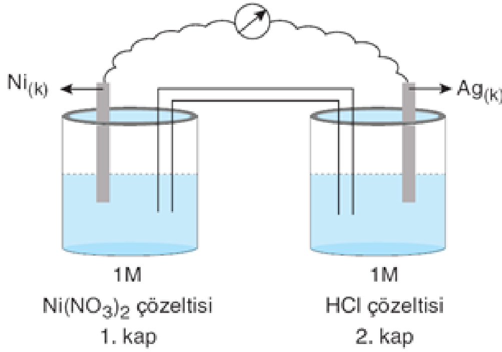
B) Demirin mol atom kütlesi bakırınkinden büyüktür.

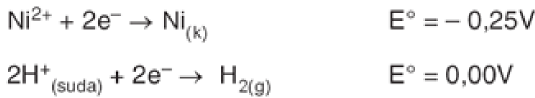
C) Demirin elektron verme eğilimi bakırınkinden büyüktür.

D) Bakır metali, demir (II) nitrat çözeltisi içinde saklanabilir.

E) Demirin yükseltgenme potansiyeli bakırınkinden büyüktür.

18.





olduğuna göre

I. Pil potansiyeli – 0,25 volttur

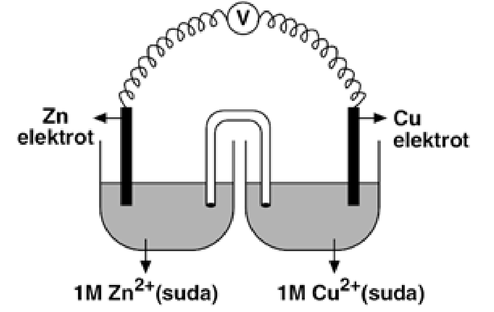
II. Pil şeması $Ni_{(k)} \mid Ni^{2+}_{(suda)} \parallel H^+_{(suda)} \mid H_{2(g)}$ şeklindedir.

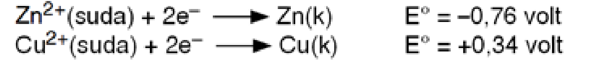
III. 2. kaptaki çözeltinin pH değeri zamanla azalır.

verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?

A) I, II ve III B) II ve III C) I ve III
D) I ve II E) Yalnız III

19.





Şekildeki Galvanik hücre için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Zn elektrot anot olarak davranmıştır.

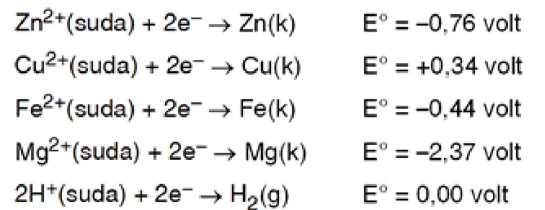
B) Standart hücre potansiyelinin ($E°_{hücre}$) değeri 1,10 volttur.

C) Elektronlar dış devrede Cu elektrottan Zn elektrota doğru akar.

D) Zamanla çözeltideki Cu^{2+} derişimi azalır.

E) Cu elektrotun bulunduğu kapta $Cu^{2+}(suda) + 2e^- \longrightarrow Cu(k)$ tepkimesi gerçekleşir.

20.



Yukarıdaki indirgenme tepkimeleri ve potansiyellerine göre,

I. Metalik aktifliği en büyük olan element Mg dir.

II. Asit çözeltisi ile H_2 gazı açığa çıkararak tepkime veren metaller Zn, Fe ve Mg dir.

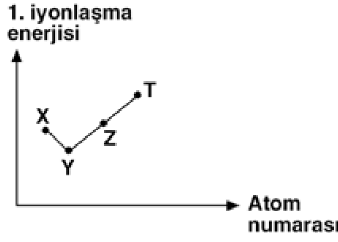
III. $Zn(NO_3)_2$ nin sulu çözeltisi Fe ya da Cu dan yapılmış kapta saklanabilir.

IV. Cu dan yapılmış bir kaşık ile $Mg(NO_3)_2$ nin sulu çözeltisi karıştırılamaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız IV C) I ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV

21.



Periyodik sistemin aynı yatay sırasında yer alan atom numaraları ardışık artan X, Y, Z ve T baş grup elementlerinin 1. iyonlaşma enerjisi-atom numarası ilişkisi yukarıda verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle doğrudur?

A) X, IIA grubu elementidir.

B) Y nin değerlik elektron sayısı 6 dır.

C) Z, halojendir.

D) X ve T nin temel hal elektron dağılımı küresel simetri özelliği gösterir.

E) T, soygazdır.

22.

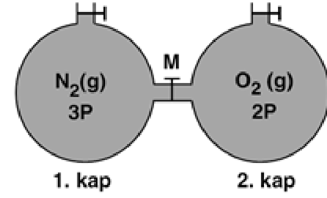
	İyon / Bileşik	Yükseltgenme basamağı
I.	$\underline{N}H_4^+$	3–
II.	$\underline{O}F_2$	2–
III.	$H\underline{S}O_4^-$	6+
IV.	$\underline{Cl}O_2^-$	2+

Yukarıda verilen bileşik ve iyonlardan hangilerinde altı çizgili elementin yükseltgenme basamağı doğru verilmiştir?

A) Yalnız I B) I ve III C) II, III ve IV

D) I, III ve IV E) I, II, III ve IV

23.



Şekildeki sistemde kapların hacim ve sıcaklıkları eşittir. Sıcaklık değiştirilmeden M musluğu açılıp bir süre bekleniyor.

Gazlar arasında kimyasal bir tepkime olmadığına göre,

I. Kaplardaki gaz basıncı $\frac{5}{2}$P olur.

II. O_2 moleküllerinin ortalama hızı değişmez.

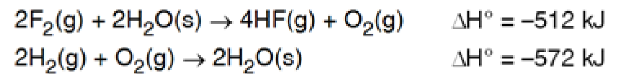
III. 2. kapta toplam gaz moleküllerinin sayısı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

24.



$2F_2(g) + 2H_2O(s) \rightarrow 4HF(g) + O_2(g) \quad \Delta H° = -512$ kJ

$2H_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2H_2O(s) \quad \Delta H° = -572$ kJ

tepkimeleri veriliyor.

Buna göre,

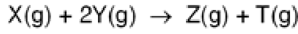


$H_2(g) + F_2(g) \rightarrow 2HF(g)$

tepkimesinin entalpi değeri kaç kJ dir?

A) +542 B) –542 C) –1114

D) +1084 E) –1084

25. 

$X(g) + 2Y(g) \rightarrow Z(g) + T(g)$

tepkimesi ile ilgili sabit sıcaklıkta yapılan deney sonuçları aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Deney	$[X]\left(\frac{mol}{L}\right)$	$[Y]\left(\frac{mol}{L}\right)$	Başlangıçtaki tepkime hızı (mol/L.s)
1	0,2	0,1	$2x10^{-9}$
2	0,4	0,1	$4x10^{-9}$
3	0,4	0,2	$16x10^{-9}$

Buna göre,

I. Tepkime tek basamakta gerçekleşmektedir.
II. Hız sabitinin birimi $\frac{L^2}{mol^2.s}$ dir.
III. Tepkime 2. mertebedendir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

26. 

$2BrCl(g) \rightleftharpoons Br_2(g) + Cl_2(g) + ısı$

tepkimesi için 1000 Kelvin deki derişimler cinsinden denge sabiti (K_c) 5 tir.

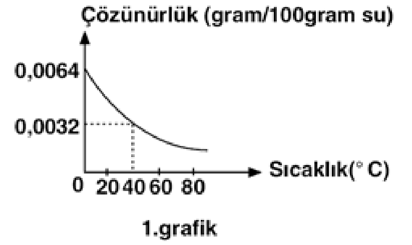
Buna göre,

I. Tepkimenin 600 Kelvin deki K_c değeri 5 ten büyüktür.
II. 1000 Kelvin de gerçekleşen, $Br_2(g) + Cl_2(g) + ısı \rightleftharpoons 2BrCl(g)$ tepkimesi için $K_c = 0,2$ dir.
III. 1000 Kelvin de gerçekleşen, $BrCl(g) \rightleftharpoons \frac{1}{2}Br_2(g) + \frac{1}{2}Cl_2(g) + ısı$ tepkimesi için $K_c = 2,5$ tir.

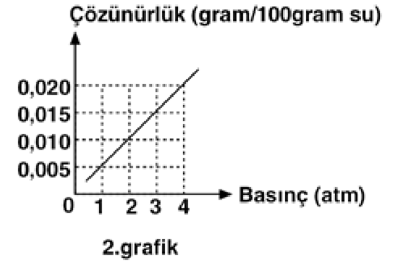
ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

27.



1.grafik



2.grafik

1. grafik, O_2 gazının 1 atmosfer basınçta sudaki çözünürlüğünün sıcaklıkla değişimini; 2. grafik ise O_2 gazının 25°C de sudaki çözünürlüğünün basınçla değişimini göstermektedir.

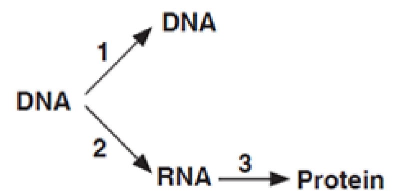
Buna göre, O_2 gazı ile ilgili;

I. Isıca yalıtılmış bir kapta suda çözündüğünde suyun sıcaklığı yükselir.
II. Düşük sıcaklık, yüksek basınçta sudaki çözünürlüğü en fazladır.
III. Yaz günlerinde havanın ısınmasıyla suda çözünmüş bulunan miktarı azalır.

yargılardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

28.



DNA'daki genetik bilginin aktarımı yukarıda özetlenmiştir.

Buna göre, numaralandırılmış olaylardan hangilerinde meydana gelen bir hata, kalıtsal olabilir?

A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) Yalnız 3
D) 1 ve 2 E) 2 ve 3

29. Normal azotlu (^{14}N) DNA içeren bakteriler ağır azotlu (^{15}N) nükleotit içeren kültür ortamında bir kez bölünmeye bırakılıyor. Bu bölünme sonucunda %100 melez DNA'lı ($^{15}N^{14}N$) bakterilerin oluştuğu gözleniyor. Aynı deney bu defa melez DNA'lı bakterilerin, ağır azotlu (^{15}N) nükleotit içeren kültür ortamında bölünmesiyle tekrarlanıyor. İkinci bölünme sonucunda %50 melez ($^{15}N^{14}N$), %50 ağır azotlu ($^{15}N^{15}N$) DNA içeren bakterilerin oluştuğu gözleniyor.

Yukarıda verilen deney aşağıdakilerden hangisini ispatlamak için yapılmıştır?

A) DNA'da mutasyonun varlığını

B) DNA'nın yarı korunumlu eşlendiğini

C) DNA'nın kalıtım bilgisini taşıdığını

D) Bir proteinin bir gen tarafından sentezlendiğini

E) DNA'nın metabolik olayları denetlediğini

30. Aşağıdaki tabloda DNA ve RNA'nın bazı özellikleri karşılaştırılmıştır. ("+" işareti özelliğin bulunduğunu "–" işareti özelliğin bulunmadığını gösterir.)

Özellikler		DNA	RNA
I.	Ökaryot hücrelerde bulunma	+	+
II.	Kendini eşleme	+	–
III.	Nükleotitlerden oluşma	+	+
IV.	Çift zincirli olma	–	+
V.	Fosfat bulundurma	+	+

Buna göre, tablodaki karşılaştırmalardan hangileri yanlıştır?

A) Yalnız IV
B) I ve IV
C) II ve III
D) III ve V
E) IV ve V

31. **Aşağıdaki özelliklerden hangisi RNA çeşitlerinin ortak özelliği değildir?**

A) Transkripsiyonla DNA üzerinden sentezlenirler.

B) Ribozom organelinin yapısına katılırlar.

C) Protein sentezinde görev alırlar.

D) Polinükleotid yapılıdırlar.

E) Yapılarında C, H, O, N ve P bulunur.

32. Aşağıda farklı türden X ve Y canlılarına ait aynı proteini kodlayan mRNA'lar ve bazı amino asitlerin kodon karşılıkları verilmiştir.

mRNA X

AUG CAA GGG UUA UAG

mRNA Y

AUG CAG GGA CUU UAA

Aminoasit	Amino asit kodonları
Metiyonin	AUG
Glutamin	CAA – CAG
Glisin	GGU – GGC GGA – GGG
Lösin	UUG – UUA – CUU CUG – CUA
Durdurma kodonu	UAA – UAG

Sadece bu bilgilerden faydalanılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

A) Bir proteinin iki farklı mRNA dizilimi olabilir.

B) Farklı türden canlılarda aynı proteinin sentezi yapılabilir.

C) Üretilen proteinlerin amino asit sırası metiyonin – glutamin – glisin – lösin şeklindedir.

D) Durdurma kodonlarının amino asit karşılığı yoktur.

E) Her amino asitin bir tane kodon karşılığı vardır.

33.
I. Merkezi sinir sisteminde yer alır.
II. Duyu organlarından aldığı uyartıları merkeze taşır.
III. Merkezden aldığı emirleri tepki organlarına taşır.

Yukarıda özellikleri belirtilen nöron çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Ara nöron	Motor nöron	Duyu nöronu
B)	Duyu nöronu	Ara nöron	Motor nöron
C)	Duyu nöronu	Motor nöron	Ara nöron
D)	Ara nöron	Duyu nöronu	Motor nöron
E)	Motor nöron	Duyu nöronu	Ara nöron

34. Multiple Skleroz (MS) beyni ve omuriliği etkileyen bir hastalıktır. Gençlerde daha sık rastlanan nörolojik bir bozukluktur. Daha çok kalıtımsal olarak gözlendiği düşünülmektedir. MS hastalığı merkezi sinir sisteminin, canlının kendi hücrelerini tanıyamaması sonucu ortaya çıkar.

Yukarıda verilen bilgiye göre, MS hastalığı ile ilgili,

I. Sinir sistemi hastalığıdır.
II. Ortaya çıkmasında genetik faktörler etkili olabilir.
III. Sinir hücrelerinde uyartı iletiminin hızlanmasına neden olur.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

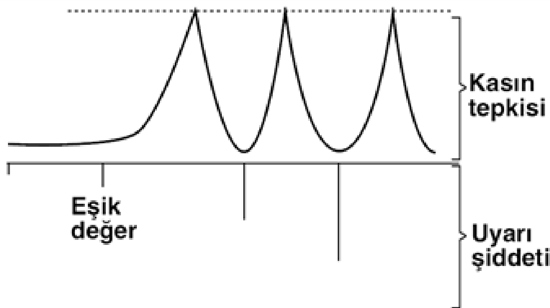
35. **İnsanda üretilen hormonlar,**

I. Endokrin bezlerden salgılanma
II. Metabolik faaliyetlerde düzenleyici görev yapma
III. Hedef organa kan aracılığıyla taşınma

özelliklerinden hangilerine sahiptir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

36.



Bir kas teline uygulanan uyarıların şiddeti ve kas telinin bu uyarılara tepkisi yukarıdaki grafikte gösterilmiştir.

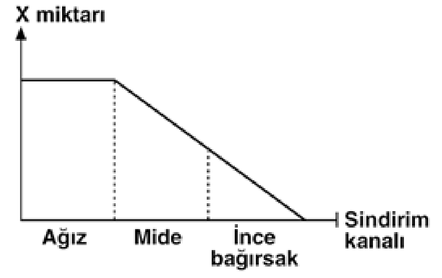
Grafikteki verilere göre,

I. Kas her uyarıya tepki gösterir.
II. Kas, eşik değerinden az olan uyarıya zayıf tepki gösterir.
III. Kas, eşik değerdeki uyarıya bütün şiddetiyle tepki gösterir.
IV. Kasın tepkisi, uyarının şiddetiyle orantılı olarak artar.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III
D) I, II ve IV E) II, III ve IV

37.



Yukarıda verilen grafikte, insanın sindirim kanalında X maddesinin miktarında meydana gelen değişim gösterilmiştir.

Buna göre grafikte X yerine,

I. Maltoz
II. Nişasta
III. Protein
IV. Yağ

moleküllerinden hangileri yazılabilir?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) III ve IV

38. **Deniz seviyesinden yükseklere çıkan bir bireyle ilgili,**

I. Kanındaki alyuvar sayısı artar.
II. Kan basıncı azalır.
III. Nabız sayısı artar.
IV. Nefes alıp verme hızı artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız III B) I ve III C) II ve III
D) I, II ve IV E) I, III ve IV

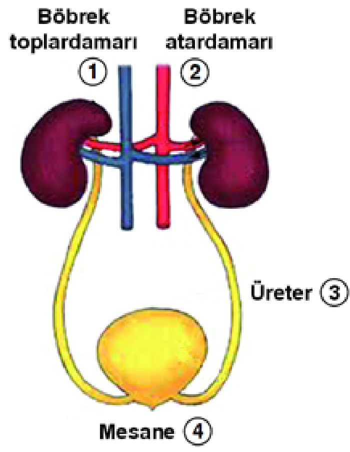
39. **İnsanda soluk alıp verme sıklığının değişmesinde,**

I. Kanın pH değerinin düşmesi
II. Tiroksin salgısının artması
III. Otonom sinirlerin uyarılması
IV. Kandaki alyuvar sayısının azalması

durumlarından hangileri etkili olabilir?

A) Yalnız II B) I ve II C) I, II ve IV
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

40.



Yukarıdaki şekilde boşaltım sisteminde görev alan yapılar numaralandırılmıştır.

Buna göre, sağlıklı bir insanda numaralandırılmış kısımlardan hangilerinde glikoz moleküllerine rastlanması beklenmez?

A) Yalnız 2
B) Yalnız 4
C) 1 ve 2
D) 3 ve 4
E) 2, 3 ve 4